



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

05 | 2021

03.02.2021

3 771 312 - 3 772 247

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

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
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	18	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	18	I.1(2)	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	18
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)	—
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	145	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	145	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	145
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	—
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	145	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	145	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	145
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	174	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	174	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	174
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	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	181	I.7	Date of filing of request for examination	181	I.7	Date de présentation de la requête en examen	181
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	184	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	184	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	184
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	184	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	184	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	184
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	184	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	184	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	184
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	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	186	I.12	Alterations and Corrections	186	I.12	Modifications et corrections	186
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	186	I.12(1)	International Patent Classification	186	I.12(1)	Classification internationale des brevets	186
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	—
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	186	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	186	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	186
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	198	I.12(7)	Title of the invention	198	I.12(7)	Titre de l'invention	198
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	199	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	199	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	199
I.12(10)	Erfinder	199	I.12(10)	Inventor	199	I.12(10)	Inventeur	199
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	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	199	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	199	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	199
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	200	I.12(19)	Date of filing of request for examination	200	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	200
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	—

II.	Erteilte Patente	201	II.	Granted patents	201	II.	Brevets délivrés	201
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	201	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	201	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	201
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
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	278	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	278	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	278
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	—	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	—
II.2(3)	Geänderte europäischen 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	284	II.6(1)	Opposition	284	II.6(1)	Opposition	284
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	284	II.6(2)	No opposition filed	284	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	284
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	—	II.7(3)	Revocation of the European patent	—	II.7(3)	Révocation du brevet européen	—
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	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
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	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	320	II.12	Alterations and Corrections	320	II.12	Modifications et corrections	320
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	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	320	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	320	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	320
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	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	321	III.	Further details re patent applications and granted patents	321	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	321
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	321	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	321	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	321
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^{er} 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
(40) Daten zur Veröffentlichung	(40) Date(s) of making available to the public	(40) Date(s) de mise à la disposition du public
(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
(50) Technische Angaben	(50) Technical information	(50) Informations techniques
(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
(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen	(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor	(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées
(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.
(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten	(70) Identification of parties concerned with the document	(70) Identification des parties intéressées par le document
(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
(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft	(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention	(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris
(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

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

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

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

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) 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
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) 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
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 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	Section III.2 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
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 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) **A23L 27/40** (11) **3 771 312 A1***
A23L 33/12

(25) En (26) En
(21) 19778048.9 (22) 27.03.2019
(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 2019/052487 27.03.2019
(87) WO 2019/186420 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 IN 201821011987
(54) • **EINGEKAPSELTE MIKRONÄHRSTOFF-GRANULATE ZUR VERSTÄRKUNG VON ESSBAREN SALZZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ENCAPSULATED MICRONUTRIENT GRANULES FOR FORTIFICATION OF EDIBLE SALT COMPOSITIONS**
• **GRANULES DE MICRONUTRIMENTS ENCAPSULÉS POUR ENRICHISSEMENT DE COMPOSITIONS DE SEL COMESTIBLES**

(71) Tata Chemicals Limited, Bombay House 24 Horni Modi Street, Mumbai 400001, IN
Tata Consumer Products Limited, 1 Bishop Lefroy Road, Kolkata 700020, IN
(72) SHASHIKALA, M. N., Pune 412108, IN
JAGGAVARAPU, Satyanarayana Reddy, Pune 412108, IN
JADAV, Pritam, Pune 412108, IN
SINGH, Nisha, Pune 412108, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 33/12 → (51) **A23L 27/40**

A61K 31/015 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/05 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61K 36/185** (11) **3 771 313 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/05**
A61K 31/352 **A61K 31/7048**
A61L 15/44 **A61P 17/02**
C07C 13/32 **C07C 39/23**
C07D 311/74 **C07D 311/80**
C07H 17/07

(25) En (26) En
(21) 18913490.1 (22) 28.12.2018
(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) CA 2018/051679 28.12.2018
(87) WO 2019/191830 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652650 P
(54) • **TOPISCHE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN UND -INSTILLATE, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTWUNDEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **TOPICAL CANNABINOID FORMULATIONS AND INSTILLATES, KITS, AND METHODS FOR TREATING INTEGUMENTARY WOUNDS, AND USES THEREOF**
• **FORMULATIONS TOPIQUES DE CANNABINOÏDES ET PRODUITS D'INSTILLATION, KITS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PLAIES TÉGUMENTAIRES, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
(71) Vinsan Therapeutics Inc., 111 Fenyrose Crescent, Woodbridge ON L4L 7B2, CA
(72) MAIDA, Vincenzo, Woodbridge, Ontario L4L 7B2, CA
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

A61L 15/44 → (51) **A61K 36/185**

A61P 17/02 → (51) **A61K 36/185**

(51) **B60R 25/25** (11) **3 771 314 A1***
B60R 25/30 **B60R 25/31**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
G06F 21/32

(25) En (26) En
(21) 19818400.4 (22) 18.11.2019
(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

(86) US 2019/062035 18.11.2019
(87) WO 2020/256765 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 US 201962862581 P
(54) • **NAHTLOSE FAHRERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER FAHRZEUGINTERNEN KAMERA IN VERBINDUNG MIT EINER VERTRAUENS- WÜRDIGEN MOBILEN RECHENVOR- RICHTUNG**
• **SEAMLESS DRIVER AUTHENTICATION USING AN IN-VEHICLE CAMERA IN CONJUNCTION WITH A TRUSTED MOBILE COMPUTING DEVICE**
• **AUTHENTIFICATION DE CONDUCTEUR SANS INTERRUPTION À L'AIDE D'UNE CAMÉRA EMBARQUÉE CONJOINTEMENT AVEC UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE DE CONFIANCE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SINGH, hanumant Prasad R., Mountain View, CA 94043, US
(74) KULAGA, Piotr, Mountain View, CA 94043, US

CHU, Wen-Sheng, Mountain View, CA 94043, US
SENGUPTA, Kuntal, Mountain View, CA 94043, US
JOHNSON JR, Joseph Edwin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60R 25/30 → (51) **B60R 25/25**

B60R 25/31 → (51) **B60R 25/25**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 771 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719956.5 (22) 29.03.2019
(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) NL 2019/050197 29.03.2019
(87) WO 2019/190325 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 NL 2020695
(54) • **VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND/ ODER MANIPULATION EINES STRAHLS UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND HIERFÜR GEEIGNETES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR INSPECTING AND/OR MANIPULATING A BEAM USING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND UNMANNED AERIAL VEHICLE SUITABLE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION ET/OU DE MANIPULATION D'UNE POUTRE À L'AIDE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE APPROPRIÉ À CET EFFET**
(71) Terra Inspectioneering B.V., Grevelingenhout 182a, 4311 NL Bruinisse, NL
(72) ANDEWEG, Sem, 4501 EE Oostburg, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07C 13/32 → (51) **A61K 36/185**

C07C 39/23 → (51) **A61K 36/185**

C07D 311/74 → (51) **A61K 36/185**

C07D 311/80 → (51) **A61K 36/185**

C07H 17/07 → (51) **A61K 36/185**

G06F 21/32 → (51) **B60R 25/25**

H04B 7/0426 → (51) **H04W 52/36**

H04B 7/0456 → (51) **H04W 52/36**

H04L 29/06 → (51) **B60R 25/25**

H04W 12/06 → (51) **B60R 25/25**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 771 316 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/0426**
H04B 7/0456

(25) En (26) En
(21) 18829518.2 (22) 20.12.2018
(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) SE 2018/051347 20.12.2018

- (87) WO 2019/194714 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 PCT/CN2018/082086
(54) • *STEUERUNG DER SENDERAUSGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK BASIEREND AUF REGULATORISCHEN HF-BELICHTUNGSGRENZEN*
• *CONTROLLING TRANSMITTER OUTPUT IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK BASED ON REGULATORY RF EXPOSURE LIMITS*
• *COMMANDE D'UNE SORTIE D'UN ÉMETTEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL SUR LA BASE DE LIMITES D'EXPOSITION RF RÉGULATRICES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
HOGAN, Billy, 191 33 Sollentuna, SE
LANGEREIS, Alexander, 193 40 Sigtuna, SE
PEI, Yali, Beijing 100102, CN
WANG, Yuan, Beijing 100102, CN
TÖRNEVIK, Christer, 169 40 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/36**

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 19/08** (11) **3 771 317 A1**
A01B 23/04 **A01B 49/02**
(25) De (26) De
(21) 20188857.5 (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) 31.07.2019 DE 102019120752
(54) • *WERKZEUGTRÄGER FÜR EIN BODEN-BEARBEITUNGSGERÄT*
• *TOOL CARRIER FOR A SOIL WORKING IMPLEMENT*
• *PORTE-OUTIL POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL DU SOL*
- (71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
(72) Happe, Christoph, 46519 Alpen, DE

A01B 23/04 → (51) **A01B 19/08**

A01B 49/02 → (51) **A01B 19/08**

- (51) **A01B 59/041** (11) **3 771 318 A1**
A01B 59/043 **A01B 69/00**
(25) De (26) De

- (21) 20186889.0 (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) 01.08.2019 DE 102019211496
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG-GESPANN*
• *AGRICULTURAL VEHICLE COMBINATION*
• *VÉHICULE-REMORQUE AGRICOLE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) PFAFFMANN, SIMON, 68163 Mannheim, DE
KEGEL, VOLKER, 68163 Mannheim, DE
TARASINSKI, NICOLAI, 68163 Mannheim, DE
DE MORAES BOOS, FELIPE, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/043 → (51) **A01B 59/041**

A01B 69/00 → (51) **A01B 59/041**

- (51) **A01B 69/08** (11) **3 771 319 A1**
B62D 11/02 **B62D 13/00**
A01B 69/06 A01B 76/00
A01C 7/20
(25) En (26) En
(21) 20186927.8 (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) 30.07.2019 US 201916526548
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT AND CONTROL SYSTEM OF SUCH*
• *INSTRUMENT AGRICOLE ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) RAINS, Gerald E., 68163 Mannheim, DE
PETERSON, James R., 68163 Mannheim, DE
MARIMAN, Nathan A., 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 76/00 → (51) **C05G 5/30**

A01C 15/00 → (51) **C05G 5/30**

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 771 320 A1**
A01C 15/00
(25) De (26) De
(21) 20401041.7 (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) 30.07.2019 DE 102019120473
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER NEIGUNG AN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN STREUGERÄT*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE INCLINATION OF AN AGRICULTURAL SPREADER*

- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'INCLINAISON SUR UN APPAREIL D'ÉPAN-DAGE AGRICOLE*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE
Kötter, Heiner, 49086 Osnabrück, DE
Meyer zu Hoberge, Jörg, 49492 Westerkappeln, DE
Ströbel-Fröschle, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE

A01D 17/10 → (51) **F16G 3/02**

- (51) **A01D 34/82** (11) **3 771 321 A1**
A01D 75/20
(25) En (26) En
(21) 20184895.9 (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) 31.07.2019 JP 2019140689
(54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
• *RIDING LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE*
- (71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) KITAHARA, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A01D 69/03** (11) **3 771 322 A1**
F15B 11/00
(25) De (26) De
(21) 20187184.5 (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) 31.07.2019 DE 102019120638
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*
- (71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Ehrentraut, Michael, 4710 Grieskirchen, AT
Weissenböck, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
Hofinger, Markus, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01D 75/18 → (51) **A01F 12/16**

A01D 75/20 → (51) **A01D 34/82**

- (51) **A01D 87/02** (11) **3 771 323 A1**
A01D 87/12
(25) Es (26) En
(21) 19382660.9 (22) 31.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON FUTTERBALLEN VON DEM BODEN UND SELBSTLADEMASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG*

- *DEVICE FOR PICKING-UP FORAGE BALES FROM THE GROUND AND SELF-LOADING MACHINE INCLUDING SAID DEVICE*
 - *DISPOSITIF POUR RAMASSER DES BALLES DE FOURRAGE DU SOL ET MACHINE À CHARGEMENT AUTOMATIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
- (71) Arcusin S.A., Pol. Ind. Pla d'Urgell Av. Merlet, 8 25245 Vila-Sana, Lleida, ES
- (72) CUSINÉ BARBER, Manuel, 25245 Vila-Sana (Lleida), ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A01D 87/12 → (51) **A01D 87/02**

- (51) **A01D 90/00** (11) **3 771 324 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20170593.6 (22) 21.04.2020
- (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) 29.07.2019 DE 202019104154 U
- (54) • *LADE- UND/ODER HACKSELWAGEN*
• *LOADING AND/OR SCHREDDING CARRIAGE*
• *REMORQUE POUR CHARGEMENT DE FOURRAGE ET/OU DE HACHAGE*
- (71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **A01F 12/16** (11) **3 771 325 A2**
A01D 75/18
- (25) En (26) En
- (21) 20187525.9 (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) 30.07.2019 US 201916525746
- (54) • *EINZUGSGEHÄUSE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *FEEDER HOUSING FOR AGRICULTURAL MACHINE*
• *BOÏTIER D'ALIMENTATION POUR MACHINE AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Boriack, Cale, Lititz, Pennsylvania 17543, US
Flickinger, Wayne T., Oxford, PA Pennsylvania 19363, US
Jin, Jishan, NAPERVILLE, ILLINOIS 60564, US
Minnich, Michael, Elizabethtown, PA 17022, US
Zhao, Kai, BURR RIDGE, ILLINOIS 60527, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 771 326 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20186905.4 (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) 31.07.2019 US 201916527482
- (54) • *ANSAMMLUNGSRESISTENTE ERNTEGUTFÖRERSYSTEME FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN*
• *BUILD-UP RESISTANT CROP CONVEYOR SYSTEMS FOR AGRICULTURAL MACHINES*
• *SYSTÈMES DE TRANSPORT DE CULTURES RÉSISTANT À L'ACCUMULATION POUR MACHINES AGRICOLES*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) KAPPELMAN, JACOB D, 68163 Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 771 327 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20180730.2 (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) 30.07.2019 JP 2019140203
- (54) • *REISEFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *TRAVELING VEHICLE AND WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE DÉPLACEMENT ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) ISHIKAWA, Shinnosuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
UMEMOTO, Susumu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KURATA, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A01F 25/20** (11) **3 771 328 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19189723.0 (22) 02.08.2019
- (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 SCHNEIDEN VON SILAGE AUS EINEM SILO*
• *DEVICE FOR CUTTING SILAGE FROM A SILO*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE FOURRAGE À PARTIR D'UN SILO*
- (71) Mathijssen, Johannes Adrianus Wilhelmus Maria, Meerven 1, 4715 SL Rucphen, NL
- (72) Mathijssen, Johannes Adrianus Wilhelmus Maria, 4715 SL Rucphen, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

A01F 25/20 → (51) **A01K 5/00**

A01G 3/04 → (51) **A01G 3/053**

- (51) **A01G 3/053** (11) **3 771 329 A1**
A01G 3/04
A01G 3/06
- (25) En (26) En
- (21) 20188502.7 (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) 02.08.2019 JP 2019143061
- (54) • *HIN- UND HERGEHENDE KLINGENVORRICHTUNG UND HANDHALTBARE ARBEITSMASCHINE*
• *RECIPROCATING BLADE APPARATUS AND HANDHELD WORKING MACHINE*
• *APPAREIL À LAME ALTERNATIVE ET MACHINE DE TRAVAIL PORTATIVE*
- (71) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
KODAMA, Hisao, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

A01G 7/02 → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 771 330 A1**
A01G 22/00
A01G 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 19189075.5 (22) 30.07.2019
- (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

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *INNENRAUMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABISMATERIAL*
• *INDOOR METHOD FOR PRODUCING CANNABIS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ INTÉRIEUR DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CANNABIS*
- (71) Green Medicals MKD, Bel Kamen 156, 2300 Kocani, MK
- (72) Milenkovski, Philipp Adalbert Marx, 60385 Frankfurt am Main, DE
Heidacker, Max Nico Roland, 65474 Bischofsheim, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A01G 20/47** (11) **3 771 331 A1**
F04D 19/00
F04D 29/66
- (25) En (26) En
- (21) 20188123.2 (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) 02.08.2019 US 201962882301 P
21.01.2020 US 202062963817 P
- (54) • *GEBLÄSE MIT GERÄUSCHMINDERUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *BLOWERS HAVING NOISE REDUCTION FEATURES*
• *SOUFFLANTES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉDUCTION DU BRUIT*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) HOFFMAN, Ronald J., Anderson, SC 29621, US
REED, Scott W., Anderson, SC 29621, US
AMICK, Jr., Ashley B., Anderson, SC 29621, US

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

A01G 22/00 → (51) **A01G 7/04**

(51) **A01G 23/08** (11) **3 771 332 A1**
A01G 23/083 **A01G 23/093**

(25) En (26) En
(21) 19189812.1 (22) 02.08.2019
(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) • *HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSFAHRZEUG*
- *A TIMBER WORKING DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING A TIMBER WORKING DEVICE AND A WORKING VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE TRAVAIL DU BOIS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAVAIL DU BOIS ET VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Palmroth, Lauri, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 23/083 → (51) **A01G 23/08**

A01G 23/093 → (51) **A01G 23/08**

(51) **A01K 5/00** (11) **3 771 333 A1**
A01F 25/20 **B01F 13/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20187138.1 (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) 31.07.2019 FR 1908756

- (54) • *MASCHINE ZUM MISCHEN VON EINEM ODER MEHREREN PRODUKTEN, INSBESONDERE EINEM ODER MEHREREN PRODUKTEN, DIE DER ERNÄHRUNG VON TIEREN DIENEN, SOWIE VERTEILUNG DIESER MISCHUNG AUS EINEM ODER MEHREREN SOLCHEN PRODUKTEN*
- *MACHINE FOR MIXING A PRODUCT OR PRODUCTS, PARTICULARLY A PRODUCT OR PRODUCTS FOR FEEDING ANIMALS, AND THE DISTRIBUTION OF THE MIXTURE OF SAID PRODUCT OR PRODUCTS*
- *MACHINE POUR LE MELANGE D'UN OU DE PRODUIT(S), PLUS PARTICULIEREMENT UN OU DES PRODUITS SERVANT A L'ALIMENTATION DES ANIMAUX, ET LA DISTRIBUTION DU MELANGE DU OU DESDITS PRODUIT(S)*

(71) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquère, 85260 La Copechagnière, FR

(72) GUIDAULT, Léandre, 85000 La Roche sur Yon, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **A01K 47/00** (11) **3 771 334 A1**
A01K 47/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20315354.9 (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) 30.07.2019 FR 1908650

- (54) • *ABNEHMBARE BELÜFTETE DACHABDECKUNG ZUM THERMISCHEN SCHUTZ VON BIENENSTÖCKEN*
- *REMOVABLE VENTILATED ROOF COVER FOR THERMAL PROTECTION OF BEEHIVES*
- *COUVRE TOIT VENTILÉ AMOVIBLE DE PROTECTION THERMIQUE DES RUCHES*

(71) Notteghem, Jean-Loup, 36 chemin du Valat desRans, 34820 Assas, FR

(72) Notteghem, Jean-Loup, 34820 Assas, FR

A01K 47/06 → (51) **A01K 47/00**

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/40**

A01N 25/10 → (51) **A01N 43/40**

A01N 25/26 → (51) **C05G 5/30**

A01N 25/30 → (51) **A01N 43/40**

A01N 25/32 → (51) **A01N 43/40**

A01N 25/34 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 37/02** (11) **3 771 335 A1**
A01N 43/90 **A01N 65/26**
A01P 17/00

(25) En (26) En
(21) 19000355.8 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *REPELLENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION RÉPULSIVE*

(71) Athenion AG, Gotthardstrasse 20, 6304 Zug, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **A01N 37/02** (11) **3 771 336 A1**
A01N 43/90 **A01N 65/26**
A01P 17/00

(25) En (26) En
(21) 20188839.3 (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) 31.07.2019 EP 19000355

- (54) • *REPELLENT ZUSAMMENSETZUNG*
- *REPELLENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION RÉPULSIVE*

(71) Athenion AG, Gotthardstrasse 20, 6300 Zug, CH

(72) VÖLZ, Kirstin, 13505 Hohen Neuendorf, DE
BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE

(74) Gruber, Daniel, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 08 06 29, 81633 München, DE

(51) **A01N 43/40** (11) **3 771 337 A1**
A01N 25/00 **A01N 25/30**
A01N 25/32 **A01P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19188856.9 (22) 29.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
- *ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*

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

(72) KONYA, Abigail Mary, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

HAYWARD, Adam Simon, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A01N 43/40** (11) **3 771 338 A1**
C11D 3/20 **A01N 25/10**
A01N 25/34 **A01N 25/30**
A01P 1/00 **A61K 8/34**

(25) En (26) En
(21) 19188858.5 (22) 29.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SAURE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
- *ACIDIC ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE ACIDE*

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

(72) KONYA, Abigail Mary, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A01N 43/40** (11) **3 771 339 A1**
C11D 1/835 **C11D 3/43**

(25) En (26) En
(21) 19188867.6 (22) 29.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *DISINFECTANT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DÉSINFECTANTE*

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

(72) HAYWARD, Adam Simon, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria,
Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A01N 43/40 → (51) **C11D 1/62**

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/12**

A01N 43/78 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/90 → (51) **A01N 37/02**

A01N 59/00 → (51) **C02F 1/76**

A01N 65/26 → (51) **A01N 37/02**

A01P 1/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 17/00 → (51) **A01N 37/02**

(51) **A23B 4/037** (11) **3 771 340 A1**
A23B 4/20 **A23L 13/60**
(25) En (26) En
(21) 20188482.2 (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) 30.07.2019 US 201962880357 P

(54) • **LEBENSMITTELPRODUKTE AUF SPECK-
BASIS MIT VERLÄNGERTER HALTBAR-
KEIT**
• **BACON-BASED FOOD PRODUCTS WITH
EXTENDED SHELF LIFE**
• **PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE
BACON AYANT UNE DURÉE DE CONSER-
VATION PROLONGÉE**

(71) MiracleCorp Products, 2425 W. Dorothy
Lane, Dayton OH 45439, US

(72) SHERK, William M., Oakwood, Ohio 45419,
US

WANG, Ding, Dayton, Ohio 45459, US
BURDEN, Sharon, Dayton, Ohio 45406, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A23B 4/20 → (51) **A23B 4/037**

(51) **A23B 7/148** (11) **3 771 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189427.8 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DYNAMISCH KONTROLLIERTE ATMO-
SPHÄRE**
• **DYNAMIC CONTROLLED ATMOSPHERE
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DYNAMIQUE À ATMOSPHÈRE
CONTRÔLÉE ET APPAREIL**

(71) Federal University of Santa Maria, Dept of
Plant Science, Postharvest Research Center
Av. Roraima, 1000 University City, Bldg. 77,
Rm 24 and 26, 97105-900 Camobi, Santa
Maria, BR

(72) THEWES, Fabio Rodrigo, 97105-900
Camobi, Santa Maria, BR
BRACKMANN, Auri, 97105-900 Camobi,
Santa Maria, BR
PREDIGER SCHMIDT, Suele Fernanda,
97105-900 Camobi, Santa Maria, BR

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

(51) **A23C 9/152** (11) **3 771 342 A1**
A23C 9/156 **A23C 9/158**
A23C 11/04

(25) En (26) En

(21) 19382663.3 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRINKBARES MILCHPRODUKT FÜR
SCHWANGERE UND STILLENDE FRAUEN**
• **A DRINKABLE DAIRY PRODUCT FOR
PREGNANT AND LACTATING WOMEN**
• **PRODUIT LAITIER BUVALE POUR
FEMMES ENCEINTEES ET ALLAITANTES**

(71) Lactalis Puleva, S.L., Camino De Purchil 66,
18004 Granada, ES

(72) LARA VILLOSLADA, Federico, 18004 GRA-
NADA, ES

MALO POYATOS, Juan, Antonio, 18004
GRANADA, ES

GONZÁLEZ RODRIGUEZ, Sara, 18004 GRA-
NADA, ES

OCHOA HERRERA, Julio, 18016 ARMILLA
(Granada), ES

KAJARABILLE GARCÍA, Naroa, 18016
ARMILLA (Granada), ES

PEÑA CABALLERO, Manuela, 18014 GRA-
NADA, ES

HURTADO SUAZO, Jose, Antonio, 18014
GRANADA, ES

PEÑA QUINTANA, Luis, 35001 LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA., ES

RODRÍGUEZ-SANTANA, Yessica, 35001 LAS
PALMAS DE GRAN CANARIA, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

A23C 9/156 → (51) **A23C 9/152**

A23C 9/158 → (51) **A23C 9/152**

A23C 11/04 → (51) **A23C 9/152**

A23L 2/84 → (51) **C12C 5/00**

(51) **A23L 5/30** (11) **3 771 343 A1**
B01J 19/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 20188730.4 (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) 31.07.2019 FR 1908785

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN
WÄSSRIGEN PFLANZENMAZERATS**
• **METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING
AN AQUEOUS LIQUID PLANT
MACERATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION
D'UN MACÉRAT VÉGÉTAL AQUEUX
LIQUIDE**

(71) Laboratoires Arkopharma, 1ère Avenue
2709 MLID de Carros le Broc, F-06510
Carros, FR

Avignon Universite, 74 Rue Louis Pasteur,
84029 Avignon Cedex 1, FR

(72) CHEMAT, Farid, 84310 Morières les
Avignon, FR

FATTORINI, Dominique, 06100 Nice, FR

IMBERT, Rémi, 06610 La Gaude, FR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A23L 7/109** (11) **3 771 344 A1**

(25) En (26) En

(21) 19189861.8 (22) 02.08.2019

(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) • **GETROCKNETE GETREIDETEIGWAREN
MIT PFLANZLICHEN PARTIKELN**
• **DRIED CEREAL PASTA COMPRISING
VEGETABLE PARTICLES**
• **PÂTES CÉRÉALES SÈCHÉES COMPRE-
NANT DES PARTICULES VÉGÉTALES**

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL

(72) VAN DER HIJDEN, Hendrikus Theodorus W
M, Vlaardingen, 3133 AT, NL

(74) Tjon, Hon Kong Guno, et al, Unilever N.V.
Unileverw Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

(51) **A23L 13/50** (11) **3 771 345 A1**
A23L 15/00 **A61K 35/57**

(25) En (26) En

(21) 20187629.9 (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) 29.07.2019 NL 2023582

(54) • **VERWENDUNG VON HÜHNEREMBRYO-
FLEISCH**
• **USE OF CHICKEN EMBRYO MEAT**
• **UTILISATION DE VIANDE D'EMBRYON
DE POULET**

(71) HatchTech Group B.V., Gildetrom 25, 3905
TB Veenendaal, NL

(72) Meter, Tjitze, 3911 ET Rhenen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 13/60 → (51) **A23B 4/037**

A23L 15/00 → (51) **A23L 13/50**

(51) **A23L 19/00** (11) **3 771 346 A1**
A23L 21/10 **A23L 27/00**
A23L 29/231 **C08B 37/00**

(25) De (26) De

(21) 19189500.2 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
FRUCHTPRODUKTS UND FRUCHTPRO-
DUKT**

• **FRUIT PRODUCT AND METHOD OF
PRODUCING A FRUIT PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT À BASE DE FRUIT ET PRODUIT
À BASE DE FRUIT**

(71) Döhler GmbH, Riedstrasse 7-9, 64295
Darmstadt, DE

(72) Ahlers, Ann-Sophie, 60323 Frankfurt, DE
Alshawi, Tarek, 64285 Darmstadt, DE
Dr. Bonerz, Daniel, 64625 Bensheim, DE
Richter, Mike, 64295 Darmstadt, DE

Stieler, Jan, 60435 Frankfurt, DE
(74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

(51) **A23L 21/10** (11) **3 771 347 A1**
A23L 27/00 **A23L 29/231**

(25) De (26) De
(21) 19189501.0 (22) 31.07.2019
(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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *FRUCHTPRODUKT*
• *FRUIT PRODUCT*
• *PRODUIT À BASE DE FRUITS*
(71) Döhler GmbH, Riedstrasse 7-9, 64295 Darmstadt, DE
(72) Ahlers, Ann-Sophie, 60323 Frankfurt, DE
Alshawi, Tarek, 64285 Darmstadt, DE
Dr. Bonerz, Daniel, 64625 Bensheim, DE
Richter, Mike, 64295 Darmstadt, DE
Stieler, Jan, 60435 Frankfurt, DE

(74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

A23L 21/10 → (51) **A23L 19/00**

A23L 27/00 → (51) **A23L 19/00**

A23L 27/00 → (51) **A23L 21/10**

A23L 29/231 → (51) **A23L 19/00**

A23L 29/231 → (51) **A23L 21/10**

(51) **A23N 4/24** (11) **3 771 348 A1**
A23N 7/08

(25) It (26) En
(21) 20188547.2 (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) 01.08.2019 IT 201900013605
(54) • *GRANATAPFELVERARBEITUNGSEINRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND UMWANDLUNG VON GRANATÄPFELN MIT BESAGTER EINRICHTUNG*
• *POMEGRANATE PROCESSING APPARATUS AND DEVICE FOR THE PROCESSING AND TRANSFORMATION OF POMEGRANATES INCLUDING SAID APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GRENADES ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT ET LA TRANSFORMATION DE GRENADES COMPRENANT LEDIT APPAREIL*

(71) Damiani, Pasquale, Vicolo Lazzaretto 23/D, 26020 Agnadello (CR), IT
Vitali, Guido Angelo, Via Valleambrosia 7, 20089 Rozzano (MI), IT

(72) Damiani, Pasquale, 26020 Agnadello (CR), IT
Vitali, Guido Angelo, 20089 Rozzano (MI), IT

(74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT

A23N 7/08 → (51) **A23N 4/24**

A24B 3/18 → (51) **A24B 5/16**

(51) **A24B 5/16** (11) **3 771 349 A1**
A24B 3/18

(25) En (26) En
(21) 19404004.4 (22) 30.07.2019
(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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *TABAKEXPANSIONSSYSTEM (TES)*
• *TOBACCO EXPANSION SYSTEM (TES)*
• *SYSTÈME D'EXPANSION DE TABAC (TES)*
(71) Muzer Makina Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti., Torbali Mah. Ümit Tuncag Cad. No:8, 35860 Torbali-Izmir, TR
(72) MUZMUZ, Zozef, 35860 Torbali Izmir, TR
(74) Basalan, Ahmet, Basalan Patent & Trademark Ltd. Gürsel Mah. imrahor Cad. No:29/A Kat:6 Premier Kampus Ofis, 34400 Kagithane - Istanbul, TR

A24D 1/02 → (51) **A24D 3/04**

(51) **A24D 3/04** (11) **3 771 350 A1**
A24D 1/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19315082.8 (22) 30.07.2019
(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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *FILTER, INSBESONDERE KEGELFÖRMIGER FILTER, FÜR ZIGARETTE ODER ÄHNLICHES*
• *FILTER, IN PARTICULAR CONICAL FILTER, FOR CIGARETTE OR SIMILAR*
• *FILTRE, NOTAMMENT FILTRE CONIQUE, POUR CIGARETTE OU SIMILAIRE*
(71) Semo, 10 Rue Louis Bréguet, 31700 Cornebarrieu, FR
(72) Clarmon, Jean-Jacques, 31270 Cugnaux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A24F 40/00** (11) **3 771 351 A1**
H05B 1/02

(25) En (26) En
(21) 20188650.4 (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) 30.07.2019 CN 201910696244
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HEIZUNGSSTEUERUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICES, METHODS FOR HEATING CONTROL, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *DISPOSITIFS D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN

(72) SUN, Changwen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
FANG, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

DAI, Zhenggen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

DONG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

KANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

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

(51) **A24F 40/40** (11) **3 771 352 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205407.0 (22) 25.10.2019
(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) 30.07.2019 CN 201910697664
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VAPORIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION*
(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
(72) FU, Yao, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
YANG, Zugang, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
FENG, Shuting, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/46** (11) **3 771 353 A1**
A24F 40/57 **A24F 40/10**
A24F 40/42 **A24F 40/44**

(25) En (26) En
(21) 19205376.7 (22) 25.10.2019
(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) 30.07.2019 CN 201910697165
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VAPORIZATION DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN

(72) YANG, Zugang, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

FU, Yao, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

FENG, Shuting, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

ZHANG, Jin, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **3 771 354 A1**
A24F 40/44 **H05B 3/26**

(25) En (26) En
(21) 20188719.7 (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) 02.08.2019 CN 201910711965

(54) • *PORÖSE KOMPONENTE UND ELEKTRO-
NISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *POROUS COMPONENT AND ELEC-
TRONIC CIGARETTE INCLUDING THE
SAME*
• *COMPOSANT POREUX ET CIGARETTE
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) XIAO, Congwen, Shenzhen, Guangdong
518102, CN

JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong
518102, CN

LUO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong
518102, CN

XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong
518102, CN

LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong
518102, CN

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

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/46**

A24F 47/00 → (51) **G06F 21/35**

A41D 13/00 → (51) **A41D 13/012**

(51) **A41D 13/012** (11) **3 771 355 A1**
A41D 13/00

(25) En (26) En
(21) 19189818.8 (22) 02.08.2019
(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) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR WAS-
SERDICHTEN OVERALL*
• *CONNECTION STRUCTURE OF
WATERPROOF OVERALL*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE COMBI-
NAISON ÉTANCHE*

(71) Lee, Ching-Nan, No. 28, Lane 225 Kanding
Road Dingli Village Xianxi Township,
Changhua County, TW

(72) Lee, Ching-Nan, Changhua County, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **A41D 13/11** (11) **3 771 356 A1**
A41D 23/00

(25) De (26) De
(21) 20182145.1 (22) 25.06.2020
(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) 30.07.2019 DE 202019104186 U

(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK FÜR DEN MUND
UND NASENBEREICH*
• *GARMENT FOR MOUTH AND NOSE AREA*
• *PIÈCE VESTIMENTAIRE POUR LA ZONE
DE LA BOUCHE ET DU NEZ*

(71) Trinkwalder, Sina, Willy-Brandt-Platz 1a,
86153 Augsburg, DE

(72) Trinkwalder, Sina, 86153 Augsburg, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs-
burg, DE

A41D 23/00 → (51) **A41D 13/11**

(51) **A43B 3/00** (11) **3 771 357 A1**
A43B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19189296.7 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINLAGE FÜR SCHUHE*
• *INSOLE FOR A SHOE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR CHAUS-
SURE*

(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419
Hannover, DE

(72) Kleiber, Arthur, 21079 Hamburg, DE
Hidalgo Lucio, Gabriel Cristian, 34346 Han-
noversch Münden, DE

Richard, Philippe, 92631 Gennevilliers
Cedex, FR

Lakhal, Lahssan, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
Lindner, Felix, Montvale, NJ New Jersey
07645, US

(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesell-
schaft Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **A43B 13/12** (11) **3 771 358 A1**
A43B 13/14 **A43B 13/18**

(25) En (26) En
(21) 20175200.3 (22) 18.05.2020
(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) 31.07.2019 US 201916527282

(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT ABGESTUFTER
PLATTENANORDNUNG FÜR EIN SCHUH-
WERK*

• *SOLE STRUCTURE WITH TIERED PLATE
ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF
FOOTWEAR*

• *STRUCTURE DE SEMELLE AVEC
ENSEMBLE PLAQUE POUR UN ARTICLE
DE CHAUSSURE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) AMOAKO, Lawrence K., Beaverton, OR
97005-6453, US

DIEUDONNE, Melusine, Beaverton, OR
97005-6453, US

SCHULZE, Tim Steffen, Beaverton, OR
97005-6453, US

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

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 17/00 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A44C 17/04** (11) **3 771 359 A1**
G04B 47/04 **A44C 25/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19188836.1 (22) 29.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM FASSEN EINES STEINS*
• *METHOD FOR CRIMPING A STONE*
• *PROCÉDÉ DE SERTISSAGE D'UNE
PIERRE*

(71) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) LAFORGE, M. Elias, 2000 Neuchâtel, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

A45D 20/12 → (51) **F04D 29/66**

A45D 27/46 → (51) **B26B 19/38**

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26**

(51) **A45D 40/26** (11) **3 771 360 A1**
A45D 34/04 **B65D 51/32**
A46B 5/00

(25) En (26) En
(21) 20188252.9 (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) 01.08.2019 IT 201900013623

(54) • *SCHRAUBVERSCHLUSS, INSBESON-
DERE FÜR FLASCHEN VON KOSMETI-
SCHEN PRODUKTEN*
• *THREADED CAP, PARTICULARLY FOR
BOTTLES OF COSMETIC PRODUCTS*
• *CAPUCHON FILETÉ, EN PARTICULIER
POUR BOUTEILLES DE PRODUITS
COSMÉTIQUES*

(71) G.M.C. S.r.l., Via delle Industrie, 14, 20060
Mediglia (MI), IT

(72) GUARNIERI, Claudio Antonio, 20060 Medi-
glia (MI), IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A46B 5/00 → (51) **A45D 40/26**

(51) **A47B 21/03** (11) **3 771 361 A1**
(25) En (26) En

(21) 20188510.0 (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) 31.07.2019 KR 20190003191 U

(54) • *SCHREIBTISCH FÜR MUSIKEXPERTEN*
• *DESK FOR MUSIC EXPERT*
• *BUREAU POUR EXPERT MUSICAL*

(71) Lee, Su Hyeok, 103-1801, 551, Madeul-ro,
Dobong-gu, Seoul 01410, KR

(72) Lee, Su Hyeok, Seoul 01410, KR

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

A47B 47/02 → (51) **A47B 96/06**

A47B 88/40	→ (51) H05K 7/14
A47B 88/427	→ (51) H05K 7/14
A47B 88/43	→ (51) H05K 7/14
A47B 88/49	→ (51) H05K 7/14
A47B 95/04	→ (51) B32B 5/02
(51) A47B 96/06	(11) 3 771 362 A1
A47B 96/14	A47F 5/00
A47B 47/02	
(25) De	(26) De
(21) 20187709.9	(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) 02.08.2019 DE 102019121024	
02.08.2019 DE 102019121025	
(54) • TRVERSE FÜR EIN REGALSYSTEM, REGALSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER TRVERSE	
• SHELF SYSTEM; CROSSMEMBER FOR A SHELF SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A CROSS-MEMBER	
• TRVERSE POUR UN SYSTÈME D'ÉTAGÈRE, SYSTÈME D'ÉTAGÈRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TRVERSE	
(71) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstein, DE	
(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE	
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE	
A47B 96/06	→ (51) E04F 13/08
A47B 96/14	→ (51) A47B 96/06
A47B 96/20	→ (51) B32B 5/02
(51) A47C 3/24	(11) 3 771 363 A1
A47C 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 20166253.3	(22) 27.03.2020
(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) 29.07.2019 CN 201910690115	
24.10.2019 US 201916662731	
(54) • HOCKER MIT ANTI-WACKEL-HÖHEN-VERSTELLUNG	
• ANTI-WOBBLING ADJUSTABLE HEIGHT STOOL	
• TABOURET À HAUTEUR RÉGLABLE ANTI-VACILLEMENTS	
(71) Dongguan Shichang Metals Factory Ltd., Shichang Xisnh 1.2.5, Xiaobian Village Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong Province 523851, CN	
(72) LIN, Chenkang, DongGuan City, GuangDong Province 523851, CN	
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE	
A47C 7/74	→ (51) B64D 11/06
A47C 9/00	→ (51) A47C 3/24
(51) A47F 3/04	(11) 3 771 364 A1
A47F 3/06	

(25) It	(26) En
(21) 20188353.5	(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) 31.07.2019 IT 201900013413	
(54) • KÜHLTHEKE MIT BEWEGLICHER OBERSEITE	
• REFRIGERATED COUNTER WITH MOVABLE TOP	
• COMPTOIR RÉFRIGÉRÉ COMPRENANT UNE PARTIE SUPÉRIEURE AMOVIBLE	
(71) CLABO SOCIETA' PER AZIONI, Viale dell'Industria 15, 60035 Jesi (AN), IT	
(72) Abbonante, Marco, 60030 Monsano (AN), IT Ciarmatori, Valentino, 60035 Jesi (AN), IT	
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT	
A47F 3/06	→ (51) A47F 3/04
A47F 5/00	→ (51) A47B 96/06
A47F 5/08	→ (51) E04F 13/08
(51) A47H 1/04	(11) 3 771 365 A1
(25) De	(26) De
(21) 20186612.6	(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) 01.08.2019 DE 102019120793	
(54) • VORHANGSCHIENENANORDNUNG	
• CURTAIN RAIL ARRANGEMENT	
• AGENCEMENT DE RAIL DE RIDEAU	
(71) interstil Diedrichsen GmbH & Co. KG, Liebigstraße 1-3, 33803 Steinhagen, DE	
(72) Diedrichsen, Manfred, 33619 Bielefeld, DE	
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE	
(51) A47J 27/00	(11) 3 771 366 A1
A47J 36/02	
(25) De	(26) De
(21) 20183474.4	(22) 01.07.2020
(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) 30.07.2019 DE 102019211313	
(54) • TOPFBODENHEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE	
• POT BASE HEATING ASSEMBLY FOR A KITCHEN APPLIANCE	
• AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR SOL DE POT POUR UN ROBOT DE CUISINE	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Rudez, Darko, 3230 Sentjur, Slowenien, SI Cresnar, Mihael, 3205 Vitanje, SI Golob, Jakob, 3330 Mozirje, SI Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI	
(51) A47J 27/00	(11) 3 771 367 A1
A47J 27/06	A47J 43/07
A47J 27/04	
(25) De	(26) De
(21) 20183484.3	(22) 01.07.2020

(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) 30.07.2019 DE 102019211295	
(54) • DAMPFGARAUFSATZ, GEFÄSS-DAMPFGARAUFSATZ-KOMBINATION UND KÜCHENMASCHINE	
• STEAM COOKER ATTACHMENT, VESSEL-STEAM COOKER ATTACHMENT COMBINATION AND KITCHEN APPLIANCE	
• INSERT DE CUISEUR À VAPEUR, COMBINAISON DE RÉCIPIENT ET D'INSERT DE CUISEUR À VAPEUR ET ROBOT DE CUISINE	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Slakan, Gregor, 1420 Trbovlse, SI Enci, David, 3331 Nazarje, SI Habe, Mitja, 3320 Velenje, SI Bäcker, Anna, 83301 Traunreut, DE Ziegler, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, DE Blischke, Daniela, 84529 Tittmoning, DE	
A47J 27/00	→ (51) A47J 27/04
(51) A47J 27/04	(11) 3 771 368 A1
A47J 36/32	A47J 27/00
(25) De	(26) De
(21) 20183498.3	(22) 01.07.2020
(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) 30.07.2019 DE 102019211291	
(54) • KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM DAMPFGAREN EINES NAHRUNGSMITTELS	
• KITCHEN APPLIANCE AND METHOD FOR STEAM COOKING A FOOD PRODUCT	
• ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE CUISSON À LA VAPEUR D'UN ALIMANT	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI Bäcker, Anna, 83301 Traunreut, DE Blischke, Daniela, 84529 Tittmoning, DE Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, DE	
A47J 27/04	→ (51) A47J 27/00
A47J 27/06	→ (51) A47J 27/00
A47J 31/42	→ (51) A47J 42/38
(51) A47J 31/44	(11) 3 771 369 A1
(25) En	(26) En
(21) 19189174.6	(22) 30.07.2019
(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	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KAFFEEMASCHINENTROPFSCHALE	
• COFFEE MACHINE DRIP TRAY	
• PLATEAU D'ÉGOUTTAGE DE MACHINE À CAFÉ	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Schreiner, Thomas, 84431 Rattenkirchen, DE Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, DE Henz, Manuel, 83410 Laufen, DE	

(51) **A47J 31/44** (11) **3 771 370 A1**
A47J 31/52 **C12M 1/21**
(25) It (26) En
(21) 20188583.7 (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) 01.08.2019 IT 201900013656
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
SCHAUM EINER FLÜSSIGKEIT, INS-
BESONDERE EINER LEBENSMITTEL-
FLÜSSIGKEIT WIE MILCH, KAFFEE ODER
DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR THE PRODUCTION OF FOAM
OF A LIQUID, PARTICULARLY OF A FOOD
LIQUID SUCH AS MILK, COFFEE OR THE
LIKE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE
MOUSSE D'UN LIQUIDE, EN PARTICU-
LIER D'UN LIQUIDE ALIMENTAIRE TEL
QUE LE LAIT, LE CAFÉ OU UN LIQUIDE
SIMILAIRE*

(71) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci
40, 20094 Corsico (MI), IT

(72) TESSICINI, Fabrizio, 40026 Imola (BO), IT
NORGIA, Michele, 20134 MILANO, IT
ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, IT

(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/46**

(51) **A47J 31/46** (11) **3 771 371 A1**
A47J 31/44 **A47J 31/60**
(25) En (26) En
(21) 19189175.3 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAFFEEMASCHINENABLAUFRINNE*
• *COFFEE MACHINE DRAINAGE CHANNEL*
• *CANAL DE DRAINAGE DE MACHINE À
CAFÉ*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Godec, Simon, 3000 Celje, SI
Krumpak, Matic, 3211 Skofja vas, SI
Mesko, Ales, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/46**

A47J 36/02 → (51) **A47J 27/00**

A47J 36/10 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 36/32** (11) **3 771 372 A1**
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 20156307.9 (22) 10.02.2020
(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) 30.07.2019 KR 20190092549

(54) • *SICHTERKENNUNGSBASIERTES VER-
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
STEUERN EINES HERDES*

• *VISION RECOGNITION BASED METHOD
AND DEVICE FOR CONTROLLING
COOKER*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE RECONNAIS-
SANCE DE VISION ET DISPOSITIF DE
COMMANDE D'APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) CHUNG, Cherylyn, 02844 Seoul, KR
KANG, Pil Suk, 06964 Seoul, KR
KIM, Young Tak, 15509 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Woo, 07694 Seoul, KR
LEE, Jung Hyun, 08771 Seoul, KR

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

(51) **A47J 36/32** (11) **3 771 373 A1**
A47J 43/07

(25) De (26) De
(21) 20185042.7 (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) 30.07.2019 DE 102019211283

(54) • *KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN
ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EI-
NER KÜCHENMASCHINE*
• *KITCHEN APPLIANCE AND METHOD FOR
INCREASING THE SAFETY OF A KITCHEN
APPLIANCE*
• *ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ
D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ
D'UN ROBOT DE CUISINE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI
Blišchke, Daniela, 84529 Tittmoning, DE
Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE
Kick, Bernhard, 83301 Traunreut, DE

(51) **A47J 36/32** (11) **3 771 374 A1**
A47J 43/07

(25) De (26) De
(21) 20185048.4 (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) 30.07.2019 DE 102019211280

(54) • *KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINES RÜHR-WERK-
ZEUGS EINER KÜCHENMASCHINE*
• *KITCHEN APPLIANCE AND METHOD FOR
OPERATING A MIXING TOOL OF A
KITCHEN APPLIANCE*
• *ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL D'AGI-
TATION D'UN ROBOT DE CUISINE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI
Blišchke, Daniela, 84529 Tittmoning, DE

A47J 36/32 → (51) **A47J 27/04**

A47J 37/04 → (51) **B65G 17/06**

(51) **A47J 42/38** (11) **3 771 375 A1**
A47J 31/42

(25) It (26) En
(21) 20187754.5 (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) 31.07.2019 IT 201900013392

(54) • *ANTISTATISCHE MÜHLE ZUM MAHLEN
VON GERÖSTETEN KAFFEEBOHNEN ZUR
ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *ANTI-STATIC GRINDER DEVICE FOR
GRINDING ROASTED COFFEE BEANS
FOR BEVERAGE PREPARATION*
• *DISPOSITIF DE MOULIN ANTISTATIQUE
POUR LA MOUTURE DE GRAINS DE
CAFÉ TORRÉFIÉS POUR LA PRÉPARA-
TION DE BOISSONS*

(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17,
20082 Binasco (MI), IT

(72) Abbiati, Giacomo, 20082 Binasco MI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A47J 43/046** (11) **3 771 376 A1**
A47J 43/07

(25) De (26) De
(21) 20183681.4 (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) 30.07.2019 DE 102019211323

(54) • *ABFLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE KÜ-
CHENMASCHINE*
• *CLOSING DEVICE FOR A KITCHEN
APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR UN
ROBOT DE CUISINE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Berzelak, Matej, 3334 Luce, SI
Rudez, Darko, 3230 Sentjur, SI
Slatinsek, Blaz, 3342 Gornji Grad, SI
Potocnik, David, 3214 Zrece, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 377 A1**

(25) De (26) De
(21) 20183504.8 (22) 01.07.2020

(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) 30.07.2019 DE 102019211293

(54) • *HAUSGERÄT MIT EINEM AUTOMATISCH
EINSTELLBAREN MOTOR UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINES HAUSGERÄTS*
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH AN AUTO-
MATICALLY ADJUSTABLE MOTOR AND
METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC
APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ
D'UN MOTEUR À RÉGLAGE AUTOMA-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉ-
NAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Mrak, Peter, 2382 Mislinja, SI
Berzelak, Matej, 3334 Luce, SI
Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI
Lotric, Matjaz, 4228 Zelezniki, SI
Zdolsek, Peter, 3000 Celje, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 378 A1**
(25) De (26) De

(21) 20183509.7 (22) 01.07.2020
(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) 30.07.2019 DE 102019211288
(54) • SYSTEM, KÜCHENMASCHINE, ENTNEHMBARER EINSATZ FÜR EINE KÜCHENMASCHINE UND ENTNAHMEVORRICHTUNG
• SYSTEM, FOOD PROCESSOR, REMOVABLE INSERT FOR A FOOD PROCESSOR AND REMOVAL DEVICE
• SYSTÈME, ROBOT DE CUISINE, INSERT POUVANT ÊTRE RETIRÉ POUR UN ROBOT DE CUISINE ET DISPOSITIF DE RETRAIT
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Slakan, Gregor, 1420 Trbovlse, SI Berzelak, Matej, 3334 Luce, SI Krüger, Tobias, 80639 München, DE Ziegler, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 379 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183514.7 (22) 01.07.2020
(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) 30.07.2019 DE 102019211310
(54) • WÄGEMODULVORRICHTUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE
• WEIGHING MODULE DEVICE FOR A KITCHEN APPLIANCE
• DISPOSITIF FORMANT MODULE DE PESAGE POUR UN ROBOT DE CUISINE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Enci, David, 3331 Nazarje, SI Ursej, Matjaz, 2382 Mislinja, SI Holcinger, Tadej, 3220 Store, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 380 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183657.4 (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) 30.07.2019 DE 102019211302
(54) • SICHERUNGSVERSCHLUSS FÜR EIN GEFÄSS EINER KÜCHENMASCHINE, GEFÄSS MIT SICHERUNGSVERSCHLUSS UND KÜCHENMASCHINE
• SAFETY CLOSURE FOR A BOWL OF A KITCHEN MACHINE, BOWL WITH SAFETY CLOSURE AND KITCHEN MACHINE
• FERMETURE DE SÉCURITÉ POUR LA CUVE D'UNE MACHINE DE CUISINE, CUVE AVEC FERMETURE DE SÉCURITÉ ET MACHINE DE CUISINE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Habe, Mitja, 3320 Velenje, SI Rudez, Darko, 3230 Sentjur, SI Enci, David, 3331 Nazarje, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 381 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183663.2 (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) 30.07.2019 DE 102019211304
(54) • AUTOMATISCHE ABSCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT, KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN
• KITCHEN APPLIANCE; AUTOMATIC SHUTDOWN DEVICE FOR A KITCHEN APPLIANCE; AND METHOD
• DISPOSITIF D'ARRÊT AUTOMATIQUE POUR UN APPAREIL DE CUISINE, APPAREIL DE CUISINE ET PROCÉDÉ
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 382 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183670.7 (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) 30.07.2019 DE 102019211281
(54) • SYSTEM ZUM BETRIEB EINER RIEGELVORRICHTUNG
• SYSTEM FOR OPERATING A LATCH DEVICE
• SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, SI Habe, Mitja, 3320 Velenje, SI Rudez, Darko, 3230 Sentjur, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 383 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184115.2 (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) 30.07.2019 DE 102019211298
(54) • KUPPLUNGSWELLE, ROTATIONSWERKZEUGEINRICHTUNG UND GEFÄSSWERKZEUG-KOMBINATION FÜR EINE KÜCHENMASCHINE SOWIE KÜCHENMASCHINE
• COUPLING SHAFT, ROTARY TOOL DEVICE AND VESSEL TOOL COMBINATION FOR A KITCHEN APPLIANCE AND KITCHEN APPLIANCE
• ARBRE D'ACCOUPLLEMENT, AGENCEMENT D'OUTIL ROTATIF ET COMBINAISON D'OUTIL DE RÉCIPENT POUR UN ROBOT DE CUISINE AINSI QUE ROBOT DE CUISINE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Berzelak, Matej, 3334 Luce, SI Rudez, Darko, 3230 Sentjur, Slowenien, SI Cresnar, Mihael, 3205 Vitanje, SI Golob, Jakob, 3330 Mozirje, SI Slakan, Gregor, 1420 Trbovlse, SI Ursej, Matjaz, 2382 Mislinja, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 384 A1**
G05G 5/02
(25) De (26) De

(21) 20185028.6 (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) 30.07.2019 DE 102019211299
(54) • ELEKTROMOTORISCHES KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN
• KITCHEN APPLIANCE WITH ELECTRIC MOTOR AND METHOD
• APPAREIL DE CUISINE À MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Krüger, Tobias, 80639 München, DE Leng, Sascha, 80339 München, DE Bürzle, Sonja, 89257 Illertissen, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 385 A1**
(25) De (26) De
(21) 20185032.8 (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) 30.07.2019 DE 102019211300
(54) • VERSCHLUSSBECHER UND DECKEL FÜR EINE KÜCHENMASCHINE SOWIE KÜCHENMASCHINE MIT DECKEL
• CLOSURE CONTAINER AND LID FOR KITCHEN APPLIANCE AND KITCHEN APPLIANCE WITH LID
• GOBELET DE FERMETURE ET COUVERCLE POUR ROBOT DE CUISINE, AINSI QUE ROBOT DE CUISINE DOTÉ D'UN COUVERCLE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Habe, Mitja, 3320 Velenje, SI Enci, David, 3331 Nazarje, SI Ziegler, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 386 A1**
A47J 36/10
(25) De (26) De
(21) 20185057.5 (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) 30.07.2019 DE 102019211309
(54) • KÜCHENMASCHINE MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM
• KITCHEN APPLIANCE WITH LOCKING SYSTEM
• ROBOT DE CUISINE À SYSTÈME DE VERROUILLAGE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Rudez, Darko, 3230 Sentjur, Slowenien, SI Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, SI Saruga Turinek, Niko, 3327 Smartno ob Paki, SI Habe, Mitja, 3320 Velenje, SI Enci, David, 3331 Nazarje, SI

A47J 43/07 → (51) **A47J 27/00**

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/32**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47J 43/08** (11) **3 771 387 A1**
F16H 7/10
(25) De (26) De
(21) 20183660.8 (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) 30.07.2019 DE 102019211316
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE KÜ-
CHENMASCHINE**
• **DRIVE DEVICE FOR A KITCHEN**
APPLIANCE
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN**
ROBOT DE CUISINE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Slatinsek, Blaz, 3342 Gornji Grad, SI
Berzelak, Matej, 3334 Luce, SI
Brecko, Ales, 3000 Celje, SI
Kovacic, Peter, 3303 Gomilsko, SI
Rudez, Darko, 3230 Sentjur, SI

(51) **A47J 43/08** (11) **3 771 388 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183673.1 (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) 30.07.2019 DE 102019211308
(54) • **MULTIFUNKTIONSKOCHGERÄT**
• **MULTIFUNCTION COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON MULTIFONC-
TION**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Cresnar, Mihael, 3205 Vitanje, SI
Rudez, Darko, 3230 Sentjur, SI
Kick, Bernhard, 83301 Traunreut, DE

A47J 47/20 → (51) **E03C 1/186**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 771 389 A1**
B05B 11/00 **B65D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 20188617.3 (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) 01.08.2019 CA 3050975
(54) • **FLÜSSIGKEITSPENDER MIT SENSOR**
ZUR BESTIMMUNG DES FLÜSSIGKEITS-
VOLUMENS IN EINEM ZUSAMMEN-
KLAPPBAREN BEHÄLTER
• **FLUID DISPENSER WITH SENSOR FOR**
DETERMINING THE VOLUME OF FLUID
IN A COLLAPSIBLE CONTAINER
• **DISTRIBUTEUR DE FLUIDE AYANT UN**
CAPTEUR POUR DÉTERMINER LE
VOLUME DE FLUIDE DANS UN CONTE-
NEUR REPLIABLE
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
TEZCAN, Cuneyt, Burlington, Ontario, L7L
6J1, CA
STAN, Dusan, Stoney Creek, Ontario, L8G
3N9, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47K 10/36** (11) **3 771 390 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189785.9 (22) 02.08.2019
(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 ANORDNUNG ZUM**
ERFASSEN EINES FÜLLSTANDS IN EI-
NEM TISSUESPENDER
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR**
DETECTING A FILLING LEVEL IN A
TISSUE DISPENSER
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DETEC-**
TION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE
DANS UN DISTRIBUTEUR DE TISSU
(71) CWS International GmbH, Franz-Haniel-Platz
6-8, 47119 Duisburg, DE
(72) Janek, Peter, 36391 Züntersbach, DE
Scheler, Sascha, 60326 Frankfurt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 771 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188620.7 (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) 31.07.2019 KR 20190093476
(54) • **MOBILER ROBOTER**
• **MOBILE ROBOT**
• **ROBOT MOBILE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngbin, 08592 Seoul, KR
LEE, Yeongjae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 771 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188623.1 (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) 31.07.2019 KR 20190093484
27.12.2019 KR 20190176627
(54) • **LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBI-**
LEN ROBOTER
• **CHARGING APPARATUS FOR MOBILE**
ROBOT
• **APPAREIL DE CHARGE POUR ROBOT**
MOBILE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
LIM, Jihyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngbin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 11/16** (11) **3 771 393 A2**
A47L 11/18 **A47L 11/202**
A47L 11/283 **A47L 11/40**
A47L 11/24
(25) En (26) En

(21) 20188868.2 (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) 31.07.2019 KR 20190093480
03.01.2020 KR 20200000783
(54) • **REINIGER**
• **CLEANER**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
Kim, Youngbin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 11/18 → (51) **A47L 11/16**

A47L 11/202 → (51) **A47L 11/16**

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/16**

(51) **A47L 11/283** (11) **3 771 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188604.1 (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) 31.07.2019 KR 20190093487
27.12.2019 KR 20190176630
(54) • **MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN**
ZUR BERECHNUNG DER BEWEGUNGS-
DISTANZ DESSELBEN
• **MOBILE ROBOT AND METHOD OF**
CALCULATING MOVING DISTANCE OF
THE SAME
• **ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE**
CALCUL DE LA DISTANCE DE DÉPLACE-
MENT DE CELUI-CI
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
HAM, Seunglok, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngbin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 11/283** (11) **3 771 395 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188611.6 (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) 31.07.2019 KR 20190093486
27.12.2019 KR 20190176629
(54) • **ANDOCKVORRICHTUNG FÜR EINEN MO-**
BILEN ROBOTER
• **DOCKING APPARATUS FOR MOBILE**
ROBOT
• **APPAREIL D'ACCUEIL POUR ROBOT**
MOBILE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngbin, 08592 Seoul, KR
LEE, Yeongjae, 08592 Seoul, KR

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

(51) **A47L 11/283** (11) **3 771 396 A1**

(25) En (26) En
(21) 20188700.7 (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) 31.07.2019 KR 20190093485
27.12.2019 KR 20190176628

(54) • *MOBILER ROBOTER*
• *MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngbin, 08592 Seoul, KR
LEE, Yeongjae, 08592 Seoul, KR

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

(51) **A47L 11/283** (11) **3 771 397 A1**
A47L 11/40

(25) En (26) En
(21) 20188859.1 (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) 31.07.2019 KR 20190093483
27.12.2019 KR 20190176626

(54) • *MOBILER ROBOTER*
• *MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngbin, 08592 Seoul, KR
LEE, Yeongjae, 08592 Seoul, KR

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

A47L 11/283 → (51) **A47L 11/16**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/16**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/283**

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/02**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 771 398 A1**

(25) En (26) En
(21) 20189181.9 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND SENSORHALTER DAFÜR*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE AND SENSOR HOLDER THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE ET SON SUPPORT DE DÉTECTEUR*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 402, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 771 399 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**

(25) En (26) En
(21) 20189188.4 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P
10.01.2020 TW 109100852

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
LEE, Chen-Hao, 40242 Taichung City, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 771 400 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**

(25) En (26) En
(21) 20189225.4 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P
10.01.2020 TW 109100959

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 South Dist., Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 South Dist., Taichung City, TW
LEE, Chen-Hao, 40242 South Dist., Taichung City, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 771 401 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**

(25) En (26) En
(21) 20189233.8 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND MONTAGEVERFAHREN EINES SENDERS DAVON*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE AND ASSEMBLING METHOD OF A TRANSMITTER THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉMETTEUR CORRESPONDANT*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **B23K 26/073**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/0215 → (51) **G01J 3/32**

(51) **A61B 5/022** (11) **3 771 402 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19189277.7 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER AM KÖRPER TRAGBAREN MANSCHETTE ZUR BLUTDRUCKMESSUNG*
• *APPARATUS FOR USE WITH A WEARABLE CUFF IN MEASURING BLOOD PRESSURE*
• *APPAREIL À UTILISER AVEC UN BRASARD VESTIMENTAIRE POUR MESURER LA PRESSION SANGUINE*

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

(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMICHHANE, Bishal, 5656 AE Eindhoven, NL

KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 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

(51) **A61B 5/024** (11) **3 771 403 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 20188493.9 (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) 31.07.2019 IN 201921031018

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUF
PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE BASIEREN-
DEN HERZFREQUENZSCHÄTZUNG IN
GEGENWART VON BEWEGUNGSARTE-
FAKTEN

• SYSTEM AND METHOD OF PHOTO-
PLETHYSMOGRAPHY BASED HEART-
RATE ESTIMATION IN PRESENCE OF
MOTION ARTIFACTS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE FRÉQUENCE CARDIAQUE BASÉE SUR
LA PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE EN
PRÉSENCE D'ARTÉFACTS DE MOUVÉ-
MENT

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) AHMED, NASIMUDDIN, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
CHOWDHURY, ARIJIT, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
MUKHOPADHYAY, Shalini, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
SHARMA, VARSHA, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
GHOSE, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal,
IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/024 → (51) **G01J 3/32**

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 771 404 A1**

(25) En (26) En
(21) 19189368.4 (22) 31.07.2019
(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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • KALIBRIERUNG EINES SENSORS
• CALIBRATING A SENSOR
• ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR

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

(72) BONOMI, Alberto Giovanni, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/055** (11) **3 771 405 A1**

A61B 6/02 **G16H 30/00**
G16H 50/20 **A61B 5/00**
G01R 33/54

(25) Bg (26) En

(21) 20472008.0 (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) 02.08.2019 US 201962882076 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTO-
MATISIERTEN DYNAMISCHEN MEDIZI-
NISCHEN BILDERFASSUNG

• METHOD AND SYSTEM FOR
AUTOMATED DYNAMIC MEDICAL IMAGE
ACQUISITION

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION
DYNAMIQUE AUTOMATISÉE D'IMAGES
MÉDICALES

(71) Smart Soft Ltd., General Kolev str. 113,
suite 7.3, 9000 Varna, BG

(72) Georgiev, Nedelcho Todorov, 9000 Varna,
BG

(74) Georgieva-Tabakova, Milena Lubenova,
Tabakov, Tabakova & Partners Law Firm 18,
"Ami Bue" Street, entr. V, 1606 Sofia, BG

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 406 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 20188915.1 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

10.01.2020 TW 109100961

(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
PHYSIOLOGISCHER SIGNALE
• PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING
DEVICE

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
SIGNAL PHYSIOLOGIQUE

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City
40242, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City,
TW

CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City,
TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 407 A1**

A61B 5/1486 **A61B 5/00**
A61B 5/1473

(25) En (26) En

(21) 20188961.5 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

10.01.2020 TW 109100968

10.01.2020 TW 109100852

19.03.2020 TW 109109245

(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
PHYSIOLOGISCHER SIGNALE
• PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING
DEVICE

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
SIGNAL PHYSIOLOGIQUE

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City
40242, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 40242,
TW

CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 40242,
TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 408 A1**

A61B 5/1486 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20188962.3 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

10.01.2020 TW 109100992

(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIO-
LOGISCHER SIGNALE ZUR SCHNELLEN
MONTAGE

• PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING
SYSTEM FOR FAST ASSEMBLY

• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
SIGNAL PHYSIOLOGIQUE À MONTAGE
RAPIDE

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 409 A1**

A61B 5/1486 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20188964.9 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER
VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
PHYSIOLOGISCHER SIGNALE

• METHOD FOR ASSEMBLING A PHYSIO-
LOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE

• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPO-
SITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL
PHYSIOLOGIQUE

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW

CHANG, Kuan-Lin, 402 Taichung City, TW
LEE, Chen-Hao, 402 Taichung City, TW

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 410 A1**

A61B 5/1473 **A61B 5/1486**

(25) En (26) En

(21) 20188965.6 (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) 02.08.2019 US 201962882162 P

12.03.2020 US 202062988549 P

(54) • MIKROBIOSENSOR UND VERFAHREN
ZUR REDUZIERUNG VON MESSSTÖ-
RUNGEN DAMIT

• MICRO BIOSENSOR AND METHOD FOR
REDUCING MEASUREMENT INTER-
FERENCE USING THE SAME

• MICRO BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE
REDUCTION D'INTERFÉRENCE DE
MESURE L'UTILISANT

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW

- (72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW
CHANG, Heng-Chia, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chi-Hao, 402 Taichung City, TW
CHEN, Pi-Hsuan, 402 Taichung City, TW
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 771 411 A1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**
- (25) En (26) En
(21) 20188969.8 (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) 02.08.2019 US 201962882162 P
12.03.2020 US 202062988549 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER MESSINTERFERENZ EINES MIKROBIOSENSORS*
• *METHOD FOR REDUCING MEASUREMENT INTERFERENCE OF MICRO BIOSENSOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'INTERFÉRENCE DE MESURE DE MICRO BIOCAPTEUR*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 402, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 402, TW
CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 402, TW
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 771 412 A1**
A61B 5/1486 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20188982.1 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P
10.01.2020 TW 109100968
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
LEE, Chen-Hao, 40242 Taichung City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 771 413 A1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**
- (25) En (26) En
(21) 20189113.2 (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) 02.08.2019 US 201962882162 P
12.03.2020 US 202062988549 P
- (54) • *IMPLANTIERBARER MIKROBIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPLANTABLE MICRO-BIOSENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MICRO BIOCAPTEUR IMPLANTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 40242, TW
CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 40242, TW
CHANG, Heng-Chia, Taichung City 40242, TW
CHEN, Chi-Hao, Taichung City, TW
CHEN, Chien-Chung, Taichung City 40242, TW
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 771 414 A1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**
- (25) En (26) En
(21) 20189119.9 (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) 02.08.2019 US 201962882162 P
12.03.2020 US 202062988549 P
- (54) • *IMPLANTIERBARER MIKROBIOSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMPLANTABLE MICRO-BIOSENSOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *MICRO BIOCAPTEUR IMPLANTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 40242, TW
CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 40242, TW
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 771 415 A1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**
- (25) En (26) En
(21) 20189122.3 (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) 02.08.2019 US 201962882162 P
12.03.2020 US 202062988549 P
- (54) • *IMPLANTIERBARER MIKROBIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPLANTABLE MICRO-BIOSENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MICRO BIOCAPTEUR IMPLANTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 771 416 A1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**
- (25) En (26) En
(21) 20189125.6 (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) 02.08.2019 US 201962882162 P
12.03.2020 US 202062988549 P
- (54) • *IMPLANTIERBARER MIKROBIOSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMPLANTABLE MICRO-BIOSENSOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *MICRO BIOCAPTEUR IMPLANTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 40242, TW
CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 40242, TW
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 771 417 A1**
A61B 5/1486 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20189139.7 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P
10.01.2020 TW 109100968
10.01.2020 TW 109100852
19.03.2020 TW 109109242
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 771 418 A1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**
- (25) En (26) En
(21) 20189158.7 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P
10.01.2020 TW 109100968
10.01.2020 TW 109100852
19.03.2020 TW 109109242
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2019 US 201962882140 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND SEN-
SORHALTER DAFÜR*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING
DEVICE AND SENSOR HOLDER THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
SIGNAL PHYSIOLOGIQUE ET SUPPORT
DE DÉTECTEUR ASSOCIÉ*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,
01309 Dresden, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 419 A1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**

(25) En (26) En

(21) 20189167.8 (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) 02.08.2019 US 201962882162 P

- 12.03.2020 US 202062988549 P
(54) • *MIKROBIQSENSOR UND MESSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *MICRO BIOSENSOR AND MEASURING
METHOD THEREOF*
• *MICRO BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ
DE MESURE*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 420 A1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**

(25) En (26) En

(21) 20189169.4 (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) 02.08.2019 US 201962882162 P

- 12.03.2020 US 202062988549 P
(54) • *MIKROBIQSENSOR UND MESSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *MICRO BIOSENSOR AND MEASURING
METHOD THEREOF*
• *MICRO BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ
DE MESURE*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 421 A1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**

(25) En (26) En

(21) 20189172.8 (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) 02.08.2019 US 201962882162 P

- 12.03.2020 US 202062988549 P
(54) • *MIKROBIQSENSOR UND MESSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *MICRO BIOSENSOR AND MEASURING
METHOD THEREOF*
• *MICRO BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ
DE MESURE*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW
CHANG, Heng-Chia, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chi-Hao, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chien-Chung, 402 Taichung City, TW

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 422 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189203.1 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND SEN-
SORHALTER DAFÜR*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING
DEVICE AND SENSOR HOLDER THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
SIGNAL PHYSIOLOGIQUE ET SUPPORT
DE DÉTECTEUR ASSOCIÉ*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,
01309 Dresden, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 423 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189207.2 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

- 10.01.2020 TW 109100956
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN
BIOSENSOR*
• *INSERTION DEVICE FOR A BIOSENSOR*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'UN BIOCAP-
TEUR*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City
40242, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City,
TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City,
TW

(74) LEE, Chen-Hao, 40242 Taichung City, TW
CHANG, Kuan-Lin, 40242 Taichung City, TW

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London,
WC1N 2BF, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 424 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189210.6 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

- 10.01.2020 TW 109100956
(54) • *EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN BIOSENSOR UND EINFÜHRVERFAH-
REN DAFÜR*
• *INSERTION DEVICE FOR A BIOSENSOR
AND INSERTION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'INSERTION POUR UN
BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ D'IN-
SERTION*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City
40242, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City,
TW

CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City,
TW

LEE, Chen-Hao, 40242 Taichung City, TW
CHANG, Kuan-Lin, 40242 Taichung City, TW

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London,
WC1N 2BF, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 425 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189213.0 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

- 10.01.2020 TW 109100958
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN
BIOSENSOR UND EINFÜHRVERFAHREN
DAFÜR*
• *INSERTION DEVICE FOR A BIOSENSOR
AND INSERTION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'INSERTION POUR UN
BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ D'IN-
SERTION*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City
40242, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City,
TW

CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City,
TW

LEE, Chen-Hao, 40242 Taichung City, TW
CHANG, Kuan-Lin, 40242 Taichung City, TW

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London,
WC1N 2BF, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 426 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189218.9 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P

10.01.2020 TW 109100957

- (54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN BIOSENSOR*
• *INSERTION DEVICE FOR A BIOSENSOR*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'UN BIOCAPTEUR*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
LEE, Chen-Hao, 40242 Taichung City, TW
CHANG, Kuan-Lin, 40242 Taichung City, TW
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 427 A1**
A61B 5/1486 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20189219.7 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P
- (54) • *EINFÜGEMODUL UND EINFÜGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *INSERTION MODULE AND INSERTION DEVICE HAVING THE SAME*
• *MODULE D'INSERTION ET DISPOSITIF D'INSERTION LE COMPRENANT*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
CHANG, Kuan-Lin, 40242 Taichung City, TW
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 428 A1**

(25) En (26) En
(21) 20189221.3 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P
10.01.2020 TW 109100968
10.01.2020 TW 109100852
19.03.2020 TW 109109241
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 771 429 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189223.9 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P
10.01.2020 TW 109100967
- (54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN BIOSENSOR UND EINFÜHRVERFAHREN DAFÜR*
• *INSERTION DEVICE FOR A BIOSENSOR AND INSERTION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'INSERTION POUR UN BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ D'INSERTION*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
LEE, Chen-Hao, 40242 Taichung City, TW
CHANG, Kuan-Lin, 40242 Taichung City, TW
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 50/30**

A61B 5/1455 → (51) **G01J 3/32**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/1486** (11) **3 771 430 A1**

(25) En (26) En
(21) 20189170.2 (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) 02.08.2019 US 201962882162 P
12.03.2020 US 202062988549 P
- (54) • *BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABMESSUNG EINER GEGENELEKTRODE UND VERLÄNGERUNG DER NUTZUNGSLEBENSDAUER DERSELBEN*
• *BIOSENSOR AND METHOD FOR DETERMINING DIMENSION OF COUNTER ELECTRODE AND PROLONGING USAGE LIFETIME OF THE SAME*
• *BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DIMENSION D'UNE CONTRE-ÉLECTRODE ET PROLONGER SA DURÉE DE VIE*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 402, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 402, TW
CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 402, TW
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 50/30**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 771 431 A1**

(25) En (26) En
(21) 20187281.9 (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) 30.07.2019 US 201916526911
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORREKTUR DER NEIGUNG EINES RÖNTGENDETEKTORS BEI DER RÖNTGEN-BILDGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR CORRECTING X-RAY DETECTOR TILT IN X-RAY IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE CORRECTION D'INCLINAISON DE DÉTECTEUR DE RAYONS X EN IMAGERIE PAR RAYONS X*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) YARDI, Vinayak, 560066 Bangalore, IN
RAJASEKARAN, Prabhu, 560066 Bangalore, IN
DESAI, Nasir Ahmed, 560066 Bangalore, IN
VASUDEVA, Ashwini Chikkanayakanahalli, 560066 Bangalore, IN
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/02 → (51) **A61B 5/055**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 771 432 A1**
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 19189282.7 (22) 31.07.2019

(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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *RELATIVE POSITIONSBESTIMMUNG FÜR PASSIVE ULTRASCHALLSENSOREN*
• *RELATIVE LOCATION DETERMINING FOR PASSIVE ULTRASOUND SENSORS*
• *DÉTERMINATION DE POSITION RELATIVE POUR CAPTEURS À ULTRASON PASSIFS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Guido, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 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

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 771 433 A1**
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 19189159.7 (22) 30.07.2019

(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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DIFFERENZIERUNG VON PASSIVEN ULTRASCHALLSENSOREN FÜR INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE VERFAHREN*
• *DIFFERENTIATING PASSIVE ULTRASOUND SENSORS FOR INTERVENTIONAL MEDICAL PROCEDURES*

- *DIFFÉRENTIATION DE CAPTEURS À ULTRASONS PASSIFS POUR DES PROCÉDURES MÉDICALES INTERVENTIONNELLES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
 CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
 BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
 JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
 VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 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

(51) **A61B 8/08** (11) **3 771 434 A1**
A61B 8/00
 (25) En (26) En
 (21) 19189315.5 (22) 31.07.2019
 (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
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- *CODIERTE SYNCHRONISIERTE MEDIZINISCHE EINGRIFFSBILDSIGNALE UND SENSORSIGNALE*
 - *ENCODED SYNCHRONIZED MEDICAL INTERVENTION IMAGE SIGNALS AND SENSOR SIGNALS*
 - *SIGNAUX D'IMAGE D'INTERVENTION MÉDICALE ET SIGNAUX DE CAPTEUR SYNCHRONISÉS CODÉS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
 JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
 CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
 BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAIDYA, Kunal, 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

(51) **A61B 8/08** (11) **3 771 435 A1**
A61B 8/00
 (25) En (26) En
 (21) 19189347.8 (22) 31.07.2019
 (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
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- *AUF PASSIVEM ULTRASCHALLSENSOR BASIERENDE INITIALISIERUNG FÜR BILDBASIERTE VORRICHTUNGSSEGMENTIERUNG*
 - *PASSIVE-ULTRASOUND-SENSOR-BASED INITIALIZATION FOR IMAGE-BASED DEVICE SEGMENTATION*
 - *INITIALISATION BASÉE SUR UN CAPTEUR À ULTRASON PASSIF POUR SEGMENTATION DE DISPOSITIFS BASÉS SUR DES IMAGES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) TORJENSEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
 LI, Sibö, 5656 AE Eindhoven, NL
 FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
 JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

- CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
 ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
 BHARAT, Shyam, 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

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 771 436 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20188842.7 (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

- *LINEARHEFTVORRICHTUNG MIT VERTIKAL BEWEGLICHEM MESSER*
 - *LINEAR STAPLING DEVICE WITH VERTICALLY MOVABLE KNIFE*
 - *DISPOSITIF D'AGRAFAGE LINÉAIRE DOTÉ D'UN COUTEAU VERTICALEMENT MOBILE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
 (72) SEILS, Drew, Guilford, CT 06437, US
 (74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 771 437 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19305986.2 (22) 29.07.2019
 (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
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- *INTRA-ANEURYSMATISCHE VORRICHTUNG*
 - *INTRA-ANEURYSM DEVICE*
 - *DISPOSITIF INTRA-ANÉVRISMAL*
- (71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
 Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191 Avenue Du Doyen Gaston Giraud, 34090 Montpellier, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 (72) BICHET, Lionel, 34070 MONTELLIER, FR
 LOUCHE, Hervé, 34980 St Gély du Fesc, FR
 JOURDAN, Franck, 34000 MONTELLIER, FR
 COSTALAT, Vincent, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A61B 17/122** (11) **3 771 438 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20187635.6 (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

- *ZWEITEILIGER LIGATIONSCLIP*
 - *TWO-PIECE LIGATION CLIP*
- (30) 01.08.2019 US 201962881413 P
 10.01.2020 US 202062959297 P
 08.06.2020 US 20201689549
 (54) • *ZWEITEILIGER LIGATIONSCLIP*
 • *TWO-PIECE LIGATION CLIP*

- *PINCE DE LIGATURE EN DEUX PARTIES*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
 (72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT Connecticut 06851, US
 DININO, Matthew A., Newington, CT Connecticut 06111, US
 THOMAS, Justin, New Haven, CT Connecticut 06512, US
 PILLETERE, Roy J., North Haven, CT Connecticut 06473, US
 LAPIERRE, Nicolette R., Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
 (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/122** (11) **3 771 439 A1**
A61B 17/128
 (25) En (26) En
 (21) 20188929.2 (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

- *LIGATURCLIP MIT VERBESSERTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
 - *LIGATION CLIP WITH IMPROVED LATCH MECHANISM*
 - *PINCE DE LIGATURE DOTÉE D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
 (72) PILLETERE, Roy J., North Haven, CT Connecticut 06473, US
 THOMAS, Justin, New Haven, CT Connecticut 06512, US
 DININO, Matthew A., Newington, CT Connecticut 06111, US
 BANERJEE, Saumya, Hamden, CT Connecticut 06514, US
 MORCK, Gregory R., Haddam, CT Connecticut 06438, US
 BROWN, Eric, Madison, CT Connecticut 06443, US
 (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/14** (11) **3 771 440 A1**
A61B 17/32
 (25) En (26) En
 (21) 20186157.2 (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

- *ULTRASCHALL-KNOCHENSCHALL-BOHRER UND ROBOTERGESTÜTZTES ULTRASCHALL-KNOCHENLEISTUNGSSYSTEM DAMIT*
 - *ULTRASONIC BONE SCALPEL BIT AND ROBOT-ASSISTED ULTRASONIC BONE POWER SYSTEM USING SAME*
 - *TÊTE DE SCALPEL À OS ULTRASONORE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION OSSEUSE ULTRASONORE ASSISTÉ PAR ROBOT L'UTILISANT*
- (71) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Room 1001 Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100083, CN

- (72) Cao, Qun, Haidian District, Beijing, 100083, CN
Zhan, Songtao, Haidian District, Beijing, 100083, CN
Dai, Zhiling, Haidian District, Beijing, 100083, CN
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 771 441 A1**
A61B 17/92

- (25) En (26) En
(21) 19305991.2 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HANDGRIFF FÜR EIN MODULARES WERKZEUG*
• *HANDLE FOR MODULAR TOOL*
• *POIGNÉE POUR OUTIL MODULAIRE*

- (71) Ostium Group, Lincubacteur Estuaire et Sillon la Croix Gaudin, 44360 Saint Etienne De Montluc, FR
(72) BIBARD, Léopold, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
SOQUENNE, Edgard, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
RETAILLEAU, Vincent, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 17/16** (11) **3 771 442 A1**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19305992.0 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MODULARES WERKZEUG*
• *MODULAR TOOL*
• *OUTIL MODULAIRE*

- (71) Ostium Group, Lincubacteur Estuaire et Sillon la Croix Gaudin, 44360 Saint Etienne De Montluc, FR
(72) BIBARD, Léopold, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
SOQUENNE, Edgard, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
RETAILLEAU, Vincent, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 17/16** (11) **3 771 443 A1**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19305993.8 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WERKZEUGHALTER FÜR MODULARES WERKZEUG*
• *TOOL HOLDER FOR MODULAR TOOL*
• *PORTE-OUTIL POUR OUTIL MODULAIRE*

- (71) Ostium Group, Lincubacteur Estuaire et Sillon la Croix Gaudin, 44360 Saint Etienne De Montluc, FR
(72) BIBARD, Léopold, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
SOQUENNE, Edgard, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
RETAILLEAU, Vincent, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 17/17** (11) **3 771 444 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20184878.5 (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) 29.07.2019 US 201916525507

- (54) • *VAKUUMBOHRFÜHRUNG*
• *VACUUM DRILL GUIDE*
• *GUIDE-FORET À VIDE*

- (71) Omohundro, Thomas Ward, 850 Longleaf Place, Minden, NV 89423, US
(72) Omohundro, Thomas Ward, Minden, NV 89423, US
Darby, Charles Peter, Minden, NV 89423, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 771 445 A1**
A61B 90/00

- (25) De (26) De
(21) 20184672.2 (22) 08.07.2020
(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) 31.07.2019 DE 102019120671

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Pajunk GmbH Medizintechnologie, Karl-Hall-Strasse 1, 78187 Geisingen, DE
(72) Pajunk-Schelling, Simone, 78187 Geisingen, DE
Hauger, Martin, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/14**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 771 446 A1**
A61B 34/30 **A61B 90/50**
A61F 9/007 **B25J 1/00**
B25J 18/00

- (25) En (26) En
(21) 19189197.7 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MECHANISCHER FERNGESTEUERTER BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNGSMECHANISMUS*
• *MECHANICAL REMOTE MOTION CONSTRAINING MECHANISM*

- *MÉCANISME DE CONTRAINTE DE MOUVEMENT À DISTANCE MÉCANIQUE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) SMITS, Jonas, 3360 Korbeek-Lo, BE
VANDER POORTEN, Emmanuel, 2800 Mechelen, BE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 771 447 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20188924.3 (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) 02.08.2019 US 201916529886

- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNGEN*
• *SEAL ASSEMBLIES FOR SURGICAL ACCESS ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR ENSEMBLES D'ACCÈS CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DININO, Matthew, Newington, CT Connecticut 06111, US
PILLETERE, Roy, North Haven, CT Connecticut 06473, US
LaPierre, Nicolette, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT Connecticut 06517, US
BARIL, Jacob, Norwalk, CT Connecticut 06851, US
MATTA, George, Plainville, MA Massachusetts 02762, US
BROWN, Eric, Madison, CT Connecticut 06443, US
DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT Connecticut 06712, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 771 448 A1**
A61F 2/46 **A61B 17/88**

- (25) En (26) En
(21) 20188678.5 (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) 31.07.2019 TW 108127156

- (54) • *WIRBELIMPLANTAT*
• *VERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT VERTÉBRAL*
(71) Central Medical Technologies Inc., 3F, Number 298, Rueiguang Road Neihu District, 114 Taipei City, TW
(72) Shieh, Jiann-Shing, 114 Taipei City, TW
Lu, Shih-Chun, 114 Taipei City, TW
Luo, Guan-Shin, 114 Taipei City, TW
Lin, Ying-Lien, 114 Taipei City, TW
Lin, Shih Hung, 114 Taipei City, TW
Ting, Po-Yao, 114 Taipei City, TW
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/16**

A61B 18/14 → (51) **A61M 3/02**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 771 449 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189356.9 (22) 31.07.2019
(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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERFORMUNGSSIMULATION UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DEFORMATION SIMULATION AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE DÉFORMATION ET DISPOSITIF*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) Breininger, Katharina, 91052 Erlangen, DE
Pfister, Marcus, 91088 Bubenreuth, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 46/10** (11) **3 771 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188417.8 (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) 31.07.2019 US 201962881013 P
(54) • *MEDIZINISCHE HANDABDECKUNG*
• *A MEDICAL HAND COVERING*
• *PROTÈGE-MAIN MÉDICAL*

(71) Stethoglove GmbH, Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

(72) Webb, Ian, LONDON, W2 3EY, GB

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A61B 50/30** (11) **3 771 451 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
(25) En (26) En
(21) 20188931.8 (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) 02.08.2019 US 201962882140 P
10.01.2020 TW 109100992
(54) • *BEHÄLTER ZUM TRAGEN EINES SENSORS*
• *A CONTAINER FOR CARRYING SENSOR*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT DE CAPTEUR*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 402, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/50 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61C 5/50** (11) **3 771 452 A1**
A61C 5/62 **A61M 3/00**
A61C 5/64
(25) En (26) En

(21) 19189704.0 (22) 02.08.2019
(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) • *SPRITZENANORDNUNG*
• *A SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERINGUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Homnick, Paul Joseph, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Boehm, Andreas, 86934 Reichling, DE
Peuker, Marc, 86938 Schondorf, DE
Broyles, Bruce Robert, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

A61C 5/62 → (51) **A61C 5/50**

A61C 5/64 → (51) **A61C 5/50**

A61C 8/00 → (51) **B22F 3/105**

A61C 8/02 → (51) **A61F 2/18**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 771 453 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189858.4 (22) 02.08.2019
(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) • *INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*

(71) L.O.O. GmbH, Tannenstr. 38, 45478 Mülheim/Ruhr, DE

(72) Ludwig, Udo, 13127 Berlin, DE
Tomalla, Mark, 45478 Mülheim/Ruhr, DE

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **A61F 2/18** (11) **3 771 454 A1**
A61C 8/02 **A61L 31/00**
A61L 31/04
(25) En (26) En
(21) 19220018.6 (22) 30.12.2019
(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) 29.07.2019 CN 201921206721 U
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR REPARATUR DER PERFORATION DER SCHLEIMHAUT VON SINUS MAXILLARIS*
• *SEALING DEVICE FOR REPAIRING PERFORATION OF MAXILLARY SINUS MUCOSA*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA RÉPARATION D'UNE PERFORATION DE LA MUQUEUSE DU SINUS MAXILLAIRE*

(71) Shanghai Ninth Peoples Hospital Affiliated Shanghai Jiaotong University School of Medicine, No. 639, Zhizaoju Road Huangpu District, Shanghai City, CN

(72) ZOU, Duohong, Shanghai City, CN
XU, Guangzhou, Shanghai City, CN
HU, Yingkai, Shanghai City, CN
YANG, Chi, Shanghai City, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 771 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188989.8 (22) 30.07.2019
(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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *DURCH SIGNAL AUSGELÖSTE INTERVENTIONALE VORRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *SIGNAL-TRIGGERED INTERVENTIONAL DEVICE CONTROL*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION DÉCLENCHÉ PAR SIGNAL*

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

(72) WAECHTER-STEHLÉ, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHAEFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
KROENKE, Sven, 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

A61F 2/30 → (51) **B22F 3/105**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 771 456 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188529.0 (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) 01.08.2019 US 201962881527 P
(54) • *GLENOIDKOMPONENTE MIT HYBRID-METALLRÜCKEN*
• *HYBRID METAL-BACKED GLENOID COMPONENT*
• *COMPOSANT HYBRIDE DE GLÉNOÏDE À SUPPORT MÉTALLIQUE*

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(72) TERRILL, Lance N., League City, TX Texas 77573, US

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/70**

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61G 7/05** (11) **3 771 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187838.6 (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) 31.07.2019 US 201962880708 P
23.07.2020 US 202016936584
(54) • *KOPFVERLÄNGERUNGS- UND TRANSPORTGRIFFSYSTEM*
• *HEAD EXTENSION AND TRANSPORT HANDLE SYSTEM*

- *SYSTÈME D'EXTENSION DE TÊTE ET DE TRANSPORT DE POIGNÉE*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) BUCCIERI, Michael, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
- ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
- HEIMBROCK, Richard Henry, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61G 13/02** (11) **3 771 458 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188807.2 (22) 29.07.2019
- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FERNBEDIENUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM AUS FERNBEDIENUNG UND MEDIZINISCHER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *REMOTE CONTROL FOR A MEDICAL APPARATUS, SYSTEM OF THE REMOTE CONTROL AND THE MEDICAL APPARATUS, AND METHOD FOR OPERATING THE MEDICAL APPARATUS*
 - *COMMANDE À DISTANCE POUR APPAREIL MÉDICAL, SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE ET APPAREIL MÉDICAL ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL MÉDICAL*
- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) ZEH, Leonard, Batesville, IN 47006, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **A61H 33/12** (11) **3 771 459 A1**
A61H 35/00 **A61M 35/00**
F24F 3/14 **A61H 33/06**
(25) En (26) En
(21) 20163097.7 (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) 30.07.2019 JP 2019139694
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FEIN-VERTEILTEM WASSER AUF DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
- *FINE WATER PARTICLES DISCHARGE DEVICE FOR HUMAN BODY*
 - *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'EAU FINEMENT DISPERSÉE AU CORPS HUMAIN*
- (71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (72) ADACHI, Yoko, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
- INOUE, Shinsuke, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
- HIRANO, Akiyoshi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
- MIYABE, Masayuki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61H 35/00 → (51) **A61H 33/12**

- (51) **A61J 1/06** (11) **3 771 460 A1**
A61J 1/14 **A61M 5/24**
(25) En (26) En
(21) 19189625.7 (22) 01.08.2019
- (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) • *BEHÄLTERANORDNUNG MIT BEHÄLTER MIT VERSCHLOSSENEM ENDE SOWIE BEHÄLTER MIT VERSCHLOSSENEM ENDE*
- *CONTAINER ASSEMBLY WITH DEAD END CONTAINER AND DEAD END CONTAINER*
 - *ENSEMBLE DE RÉCIPIENT AVEC RÉCIPIENT EN CUL-DE-SAC ET RÉCIPIENT EN CUL-DE-SAC*
- (71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
- (72) KLOKE, Arne, 9000 St. Gallen, CH
- BUSIMI, Anil-Kumar, 9000 St. Gallen, CH
- BAUERT, Dominique, 9015 St. Gallen, CH
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/06**

- (51) **A61K 6/083** (11) **3 771 461 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18911935.7 (22) 04.12.2018
- (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) JP 2018/044571 04.12.2018
- (87) WO 2019/187351 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018065671
- (54) • *DENTALES FÜLLMATERIAL UND POLYMERISIERBARE DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
- *DENTAL FILLING MATERIAL AND POLYMERIZABLE DENTAL COMPOSITION*
 - *MATÉRIAU D'OBTURATION DENTAIRE ET COMPOSITION DENTAIRE POLYMÉRISABLE*
- (71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyamacho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
- (72) KATO, Hiroki, Tokyo 174-8585, JP
- JIN, Satoshi, Tokyo 174-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 771 462 A1**
A61K 8/55 **A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 20188233.9 (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) 29.07.2019 US 201962879617 P
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND / ODER VERBESSERUNG DER HAUTALTERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*

- *COSMETIC COMPOSITIONS TO PREVENT AND/OR AMELIORATE SKIN AGING AND METHODS OF APPLICATIONS*
 - *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUR EMPÊCHER ET/OU AMÉLIORER LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU ET PROCÉDÉS D'APPLICATIONS*
- (71) Orient Europharma Co Ltd, 7F., No. 368, Sec. 1, Fuxing S. Rd., Da'An Dist., Taipei City 106, TW
- (72) Chiang, Chin-Chih, West Covina, CA 91791, US
- Tsai, Mon-Jer, Taipei City 104, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/49**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 771 463 A1**
A61K 38/47 **A61K 47/22**
(25) En (26) En
(21) 19188904.7 (22) 29.07.2019
- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STABILISIERUNG THERAPEUTISCHER PROTEINE MIT PIPERAZIN- ODER MORPHOLINHALTIGEN ZWITTERIONISCHEN PUFFERSUBSTANZEN*
- *STABILIZING THERAPEUTIC PROTEINS WITH PIPERAZIN- OR MORPHOLINE-CONTAINING ZWITTERIONIC BUFFERING SUBSTANCES*
 - *STABILISATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES AVEC DES SUBSTANCES ZWITTERIONIQUES DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON CONTENANT DE LA PIPÉRAZINE OU DE LA MORPHOLINE*
- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
- HYpharm GmbH, Am Neuland 3, 82347 Bernried, DE
- (72) Winter, Gerhard, 82377 Penzberg, DE
- Eisele, Simon, 80992 München, DE
- Molinario, Sonja, 82362 Weilheim, DE
- Mutter, Wolfgang, 82347 Bernried, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/40****A61K 9/50** → (51) **A61K 31/4439**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 771 464 A1**
A61K 38/08
(25) En (26) En
(21) 19189468.2 (22) 31.07.2019
- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PEPTIDE ALS INHIBITOREN DER FIBROTISCHEN MATRIXAKKUMULATION*
- *PEPTIDES AS INHIBITOR OF FIBROTIC MATRIX ACCUMULATION*
 - *PEPTIDES EN TANT QU'INHIBITEURS D'ACCUMULATION DE MATRICE FIBROGÈNE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) NAKCHBANDI, Inaam, 69493 Hirschberg, DE
- HAMELMANN, Stefan, 69120 Heidelberg, DE

UEBEL, Stephan, 82515 Wofratshausen, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 47/40**

A61K 31/155 → (51) **C07C 279/24**

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/426 → (51) **C07D 213/04**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 771 465 A1**
A61P 7/02 **A61P 9/10**
A61K 9/50

(25) En (26) En
(21) 19460039.1 (22) 01.08.2019
(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) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DABIGATRANETEXILAT
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DABIGATRAN ETEXILATE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU DABIGATRAN ETEXILATE

(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma SA, Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(72) Hrakovsky, Julia, 80-862 Gdansk, PL
Przerada, Szymon, 83-200 Starogard Gdanski, PL
Kaczmarek, Mateusz, 63-400 Ostrów Wielkopolski, PL

(74) Skoczen, Przemyslaw, 83-010 Straszyn, PL
Obrycki, Pawel Andrzej, Pharmaceutical Works Polpharma SA Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/04**

A61K 31/473 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/519 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/57 → (51) **A23L 13/50**

(51) **A61K 36/25** (11) **3 771 466 A1**
A61K 36/53 **A61K 47/00**
B01D 1/00

(25) De (26) De
(21) 19189464.1 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEMBRANFILTRATION VON PFLANZENEXTRAKTEN MITTELS CYCLODEXTRIN
• MEMBRANE FILTRATION OF PLANT EXTRACTS USING CYCLODEXTRIN
• FILTRATION SUR MEMBRANE DES EXTRAITS DE PLANTES AU MOYEN DE CYCLODEXTRINE

(71) Bionorica SE, Kerschensteiner Strasse 11-15, 92318 Neumarkt, DE

(72) RUBNER, Moritz, 93188 Pielenhofen, DE
FERSCH, Silvia, 92339 Beilngries, DE

(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

A61K 36/53 → (51) **A61K 36/25**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/00**

(51) **A61K 38/07** (11) **3 771 467 A1**
A61P 9/14 **C07K 5/11**

(25) En (26) En
(21) 19382654.2 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SS-31 ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
• SS-31 FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF ANEURYSM
• SS-31 POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE L'ANÉVRISME

(71) Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau, C. Sant Antoni Maria Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) GALÁN ARROYO, María, 08025 Barcelona, ES

NAVAS MADROÑAL, Miquel, 08025 Barcelona, ES
RODRIGUEZ SINOVAS, M. Cristina, 08025 Barcelona, ES

MARTÍNEZ GONZÁLEZ, José, 08025 Barcelona, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A61K 38/08 → (51) **A61K 31/00**

A61K 38/47 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **G01N 33/574**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 771 468 A1**
C12Q 1/6804 **C12Q 1/6862**

(25) En (26) En
(21) 19189415.3 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • C3/C5-KONVERTASE-ASSAYS
• C3/C5 CONVERTASE ASSAYS
• ANALYSES CONVERTASE C3/C5

(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie, Hans-Knöll-Institut Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, DE

(72) Wiech, Thorsten, 20255 Hamburg, DE
Zipfel, Peter, 07743 Jena, DE
Person, Fermin, 79539 Lörrach, DE
Wulf, Sonia, 22529 Hamburg, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 47/00 → (51) **A61K 36/25**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/40** (11) **3 771 469 A1**
A61K 47/69 **A61K 31/00**
A61K 9/00

(25) En (26) En

(21) 19208217.0 (22) 10.11.2019

(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) 30.07.2019 US 201962880383 P

(54) • FORMULIERUNGEN UND DOSIERUNGEN ZUR VERABREICHUNG EINER VERBINDUNG, DIE DAS MCL1-PROTEIN HEMMT
• FORMULATIONS AND DOSAGES FOR ADMINISTERING A COMPOUND THAT INHIBITS MCL1 PROTEIN
• FORMULATIONS ET DOSAGES POUR L'ADMINISTRATION D'UN COMPOSÉ INHIBANT LA PROTÉINE MCL1

(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) KELLY, Ron Christopher, Westlake Village, CA 91361, US

KENNEDY, Michael Thomas, Baldwin City, KS 66006, US

LA, Stevedat Khanh, Moorpark, CA 93021, US

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

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/40**

(51) **A61L 15/28** (11) **3 771 470 A1**
A61L 15/60 **A61L 26/00**

(25) En (26) En
(21) 19397524.0 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEDIZINISCHES HYDROGEL MIT NANOFIBRILÄRE CELLULOSE, ZUGESCHNITTENER WUNDVERBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MEDICAL HYDROGEL COMPRISING NANOFIBRILLAR CELLULOSE, TAILORED WOUND DRESSING, AND METHODS FOR PREPARING THEREOF
• HYDROGEL MÉDICAL COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE, PANSEMENT PERSONNALISÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(72) Nuopponen, Markus, 00220 Helsinki, FI
Luukko, Kari, 02660 Helsinki, FI

Yliperttula, Marjo, 02330 Espoo, FI
Koivuniemi, Railii, 01690 Vantaa, FI

Kiiskinen, Jasmi, 01350 Vantaa, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61L 15/60 → (51) **A61L 15/28**

A61L 26/00 → (51) **A61L 15/28**

(51) **A61L 27/22** (11) **3 771 471 A1**
A61L 27/26 **A61L 27/36**
A61L 27/50 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 19189493.0 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUN-
GEN

- PHOTOCURABLE COMPOSITION
- COMPOSITION PHOTODURCISSABLE

(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther
Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE

(72) Weinhart, Marie, 12435 Berlin, DE
Elomaa, Laura, 12049 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/38 → (51) **B29C 64/112**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/54 → (51) **B29C 64/112**

A61L 31/00 → (51) **A61F 2/18**

A61L 31/04 → (51) **A61F 2/18**

A61M 1/00 → (51) **A61M 1/06**

(51) **A61M 1/06** (11) **3 771 472 A1**
A61M 1/00

(25) En (26) En

(21) 19213952.5 (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) 02.08.2019 CN 201910713290

(54) • MILCHABSAUG- UND -SAMMELVOR-
RICHTUNG

- MILK SUCTION AND COLLECTION
DEVICE
- DISPOSITIF D'ASPIRATION ET DE
COLLECTE DE LAIT

(71) ZhongShan Shumax International Trade Co.,
Ltd., B Area, 3F, No.26-1 Industrial Avenue
XiaoLan Town ZhongShan City, GuangDong
Province, Guangdong 528415, CN

(72) ZHANG, Shuting, Hubei Province, Hubei
431800, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **A61M 1/10** (11) **3 771 473 A1**
A61M 1/12

(25) En (26) En

(21) 19188894.0 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• CARDIAC ASSIST DEVICE

- DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-
fer, 8092 Zurich, CH

Fondazione Cardiocentro Ticino (FCCT), Via
Tesserete 48, 6900 Lugano, CH

(72) JENNY, Patrick, 8872 Weesen, CH

KUMMER, Thomas, 8154 Oberglatt, CH
DEMERTZIS, Stefanos, 6900 Lugano, CH
VANDENBERGHE, Stijn, 6900 Lugano, CH
CONRAD, Jonas, 8050 Zürich, CH
LIEM, Michael, 8052 Zürich, CH

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 771 474 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20187751.1 (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) 01.08.2019 FR 1908831

(54) • MATERIAL ZUM EINFANGEN VON IM
BLUT ZIRKULIERENDEN ZELLEN, HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND EINSATZ

- MATERIAL FOR CAPTURING CELLS
CIRCULATING IN BLOOD, METHOD FOR
PREPARING SAME AND USE THEREOF
- MATÉRIAU POUR CAPTURE DE
CELLULES CIRCULANTES DANS LE
SANG, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
UTILISATION

(71) I.Ceram, 1 rue Columbia Parc d'Estér,
87280 Limoges, FR

(72) KERISIT, André, 87000 Limoges, FR

POLI, Evelyne, 87270 Couzeix, FR

BARRIERE, Guislaine, 87400 Saint-Leonard
de Noblat, FR

LEVEQUE, Guillaume, 87510 Nieul, FR

RIGAUD, Michel, 87220 Feytiat, FR

(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine,
75008 Paris, FR

A61M 3/00 → (51) **A61C 5/50**

(51) **A61M 3/02** (11) **3 771 475 A1**
A61B 18/14

(25) En (26) En

(21) 20188421.0 (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) 30.07.2019 US 201916526764

(54) • BLASENDETEKTOR AM PROXIMALEN
ENDE EINES KATHETERS MIT AUSFALL-
SICHEREM MECHANISMUS

- BUBBLE DETECTOR ON PROXIMAL END
OF CATHETER WITH FAIL-SAFE
MECHANISM
- DÉTECTEUR DE BULLES SUR UNE
EXTRÉMITÉ PROXIMALE D'UN
CATHÉTER DOTÉ D'UN MÉCANISME À
SÉCURITÉ INTÉGRÉE

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) ALGAWI, Yehuda, P.O. Box 275 2066717, IL

GOVARI, Assaf, P.O. Box 275 2066717, IL

ALTMANN, Andres Claudio, P.O. Box 275
2066717, IL

BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA,
92618 US, US

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

A61M 5/24 → (51) **A61J 1/06**

A61M 11/04 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 771 476 A1**

F24F 6/08

A61M 16/00

A61M 16/08

A61M 11/04

A61M 16/10

(25) En (26) En

(21) 20186203.4 (22) 03.12.2015

(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

(30) 03.12.2014 US 201462086922 P

- ATEMGASTHERAPIE
- RESPIRATORY GAS THERAPY
- THÉRAPIE PAR GAZ RESPIRATOIRES

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ

(72) DOO, James Samuel Wong, 2013 Auckland
East Tamaki, NZ

PARTINGTON, Andrew John, 2013 Auckland
East Tamaki, NZ

ALAMI, Nordyn, 2013 Auckland East
Tamaki, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 15865792.4 / 3 220 993

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/10**

A61M 35/00 → (51) **A61H 33/12**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 771 477 A1**
A61M 25/00

F16L 19/02

F16L 37/088

F16L 37/53

A61M 39/12

(25) En (26) En

(21) 19189585.3 (22) 01.08.2019

(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) • VERBINDUNGSDESIGN FÜR EINEN LU-
ER-LOCK-ANSCHLUSS FÜR TAVI-GRIFF

- CONNECTION DESIGN FOR A TAVI
HANDLE LUER LOCK
- CONCEPTION DE CONNEXION POUR
VERROUILLAGE LUER DE POIGNÉE
D'IMPLANTATION DE VALVULE
AORTIQUE TRANSCATHÉTER

(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-
lach, CH

(72) Fargahi, Amir, 8180 Buelach, CH

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

A61M 39/12 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61N 1/00** (11) **3 771 478 A2**
A61N 1/362

(25) En (26) En

(21) 20189011.8 (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) 02.08.2019 US 201916530702

(54) • PATIENTENSICHERES ELEKTROMECHA-
NISCHES SCHALTEN ZUR STIMULATION
MIT EINEM KATHETER MIT MEHREREN
ELEKTRODEN

- PATIENT-SAFE ELECTROMECHANICAL
SWITCHING FOR PACING WITH A

CATHETER HAVING MULTIPLE ELECTRODES
 • *COMMUTATION ÉLECTROMÉCANIQUE SANS DANGER POUR LE PATIENT POUR LA STIMULATION AVEC UN CATHÉTER COMPORTANT PLUSIEURS ÉLECTRODES*
 (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
 (72) GOVARI, Assaf, Yokneam, 2066717, IL
 GLINER, Vadim, Yokneam, 2066717, IL
 BOUMENDIL, Alon, Yokneam, 2066717, IL
 SITNITSKY, Ilya, Yokneam, 2066717, IL
 KATZIR, Stanislav, Yokneam, 2066717, IL
 ALGAWI, Yehuda, Yokneam, 2066717, IL
 (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 771 479 A1**
 A61B 5/04
 (25) De (26) De
 (21) 19189736.2 (22) 02.08.2019
 (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) • *THERAPIE BEI ELEKTRODENFEHLER*
 • *TREATMENT IN THE EVENT OF ELECTRODE ERROR*
 • *THERAPIE LORS D'UN DÉFAUT D'ÉLECTRODE*
 (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
 (72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
 Kucher, Andreas, 16303 Schwedt, DE
 (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61P 3/06 → (51) **C07D 213/04**

(51) **A61P 3/10** (11) **3 771 480 A1**
C07H 1/06 **C07H 7/04**
C07H 13/08
 (25) En (26) En
 (21) 19305998.7 (22) 01.08.2019
 (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) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KRISTALLINEN FORM II VON SOTAGLIFLOZIN*
 • *CONTINUOUS PROCESS FOR PREPARING THE CRYSTALLINE FORM II OF SOTAGLIFLOZIN*
 • *PROCÉDÉ CONTINUU DE PRÉPARATION DE LA FORME CRISTALLINE II DE SOTAGLIFLOZINE*
 (71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, TX 77381, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61P 3/10 → (51) **C07H 1/06**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 9/00 → (51) **C07C 279/24**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 9/14 → (51) **A61K 38/07**

A61P 25/28 → (51) **C07C 279/24**

A61P 25/28 → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 39/06 → (51) **C07C 279/24**

A61P 43/00 → (51) **C07C 279/24**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/49**

A62C 3/07 → (51) **B64D 37/32**

(51) **A62C 31/03** (11) **3 771 481 A1**
A62C 31/05 **B05B 1/30**
 A62C 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 20188170.3 (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) 29.07.2019 US 201916524409

(54) • *DÜSE ZUM DISPERGIEREN EINER HOCHDRUCKFLÜSSIGKEIT UND EINER NIEDERDRUCKFLÜSSIGKEIT*
 • *NOZZLE FOR DISPERSING A HIGH-PRESSURE FLUID AND A LOW-PRESSURE FLUID*
 • *BUSE POUR DISPERSER UN FLUIDE HAUTE PRESSION ET UN FLUIDE BASSE PRESSION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) DARR, Rachel, Chicago, IL 60606-1596, US
 MEIS, Charles Steven, Chicago, IL 60606-1596, US
 (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A62C 31/05 → (51) **A62C 31/03**

B01D 1/00 → (51) **A61K 36/25**

(51) **B01D 27/08** (11) **3 771 482 A1**
B01D 35/143 **B01D 35/30**
F01M 11/03
 (25) En (26) En
 (21) 19189102.7 (22) 30.07.2019
 (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
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *ADAPTERSTECKER FÜR EIN AUFSCHRAUBFILTER*
 • *ADAPTOR PLUG FOR A SPIN-ON FILTER*
 • *FICHE D'ADAPTEUR POUR FILTRE À VISSER*

(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
 (72) BUSCICCHIO, Luca, 41015 Modena, IT
 TRINCHIERI, Piergiorgio, 42123 Reggio Emilia, IT
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B01D 35/143 → (51) **B01D 27/08**

B01D 35/30 → (51) **B01D 27/08**

B01D 35/30 → (51) **C02F 1/28**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 771 483 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20187652.1 (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) 31.07.2019 EP 19000354
 (54) • *REINIGBARES FILTERMEDIUM*
 • *CLEANABLE FILTER MEDIUM*
 • *MILIEU FILTRANT NETTOYABLE*

(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
 (72) MEIER, Jörg, 86845 Großaitingen, DE
 LEHNERT, Jörg, 86830 Schwabmünchen, DE
 WEIZENEGGER, Hermann, 86830 Schwabmünchen, DE
 (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

B01D 45/04 → (51) **B23Q 11/10**

B01D 45/08 → (51) **B23Q 11/10**

B01D 46/00 → (51) **B23Q 11/10**

B01D 46/00 → (51) **F25D 17/06**

B01D 46/10 → (51) **F25D 17/06**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 771 484 A1**
B01D 53/22
 (25) En (26) En
 (21) 19211467.6 (22) 26.11.2019
 (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) 29.07.2019 US 201916525553
 (54) • *INERTGASSYSTEM UND VERFAHREN*
 • *INERT GAS SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME DE GAZ INERTE ET PROCÉDÉ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT Connecticut 06415, US
 RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/26**

B01D 53/04 → (51) **G01N 27/02**

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01D 53/26** (11) **3 771 485 A1**
B01D 53/04 **F23J 15/00**
C01B 32/55
 (25) It (26) En
 (21) 20185186.2 (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) 30.07.2019 IT 201900013281
- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KOHLENDIOXID AUS OFENVERBRENNUNGSGASEN
- PROCESS FOR OBTAINING CARBON DIOXIDE FROM FURNACE COMBUSTION FUMES
- PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE VAPEURS DE COMBUSTION DE FOUR
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) DATTILO, Alessandro, I-81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (Caserta), IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B01D 53/26 → (51) **F26B 17/04**

B01D 53/28 → (51) **B01D 63/02**

B01D 61/44 → (51) **C02F 1/04**

- (51) **B01D 63/02** (11) **3 771 486 A1**
- B01D 53/28** **B60H 1/00**
- H01M 8/04119**
- (25) En (26) En
- (21) 19189474.0 (22) 31.07.2019
- (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
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • MEMBRANMODUL ZUR GASBEFEUCHTUNG
- MEMBRANE MODULE FOR GAS HUMIDIFICATION
- MODULE DE MEMBRANE POUR HUMIDIFICATION DE GAZ
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) König, Martin, 40225 Duesseldorf, DE
- Muehlinghaus, Christian, 58332 Schwelm, DE
- (74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B01F 3/04 → (51) **G01N 21/53**

B01F 11/00 → (51) **B07B 1/40**

B01F 13/00 → (51) **A01K 5/00**

B01F 15/02 → (51) **B07B 1/40**

- (51) **B01J 13/00** (11) **3 771 487 A1**
- B01J 13/02** **B01J 20/10**
- B01J 20/28** **B01J 20/32**
- (25) De (26) De
- (21) 20188427.7 (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) 29.07.2019 DE 102019120455
- (54) • VERFAHREN ZUR SIMULTANEN BESTIMMUNG VERSCHIEDENER ANALYTE IN EINER UMWELTPROBE UND/ODER EINEM AGRARROHSTOFF, GESTÜTZT AUF KERN-SCHALE-MIKROPARTIKEL
- METHOD FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF VARIOUS ANALYTES IN AN ENVIRONMENTAL SAMPLE AND / OR AN AGRICULTURAL RAW MATERIAL BASED ON CORE-SHELL MICROPARTICLES

- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SIMULTANÉE DE DIFFÉRENTS ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON ENVIRONNEMENTAL ET/OU UNE MATIÈRE PREMIÈRE AGRICOLE BASÉE SUR LES MICROPARTICULES DE NOYAU-COQUE
- (71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
- (72) CARL, Peter, 10961 Berlin, DE
- SCHWAAR, Timm, 12437 Berlin, DE
- RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
- SCHNEIDER, Rudolf, 14169 Berlin, DE
- SARMA, Dominik, 12047 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B01J 13/02 → (51) **B01J 13/00**

- (51) **B01J 13/04** (11) **3 771 488 A1**
- C12M 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20188462.4 (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) 31.07.2019 JP 2019141316
- 31.07.2019 JP 2019141318
- 28.07.2020 JP 2020126993
- 28.07.2020 JP 2020127046
- (54) • KOMPOSITPARTIKEL, KOMPOSITPARTIKEL ZUR BILDUNG VON FLÜSSIGKEITSVERKAPSELUNGSPARTIKELN, FLÜSSIGKEITSVERKAPSELUNGSPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSVERKAPSELUNGSPARTIKELN, BOKATALYSATORHALTIGES MATERIAL, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BOKATALYSATORHALTIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOKATALYSATORHALTIGEM MATERIAL

- COMPOSITE PARTICLES, COMPOSITE PARTICLES FOR FORMING LIQUID-ENCAPSULATING PARTICLES, LIQUID-ENCAPSULATING PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING LIQUID-ENCAPSULATING PARTICLES, BIOCATALYST-CONTAINING MATERIAL, BIOCATALYST-CONTAINING MATERIAL PRODUCING APPARATUS, AND BIOCATALYST-CONTAINING MATERIAL PRODUCING METHOD

- PARTICULES COMPOSITES, PARTICULES COMPOSITES POUR FORMER DES PARTICULES D'ENCAPSULATION DE LIQUIDE, PARTICULES D'ENCAPSULATION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'ENCAPSULATION DE LIQUIDE, MATÉRIAU CONTENANT DES BIOCATALYSEURS, APPAREIL DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES BIOCATALYSEURS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU CONTENANT DES BIOCATALYSEURS

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) IWASAKI, Koji, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B01J 19/00** (11) **3 771 489 A1**

B01J 19/18 **C07G 99/00**

(25) En (26) En

- (21) 20189071.2 (22) 02.08.2020
- (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) 01.08.2019 US 201962881635 P
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN REAKTION MIT EINSATZSTOFFEN AUS BIOREGENERATIVEN RESSOURCEN
- PROCESS FOR A CONTINUOUS REACTION WITH FEEDSTOCKS DERIVED FROM BIO-RENEWABLE RESOURCES
- PROCESSUS POUR UNE RÉACTION CONTINUE AVEC DES MATIÈRES PREMIÈRES DÉRIVÉES DE RESSOURCES BIO-RENOUVELABLES

- (71) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
- (72) ALFONSO, Nicolas, Savannah, Georgia 31415, US
- IRVINE, Carl, Savannah, Georgia 31415, US
- MILLER, Jerrold, Savannah, Georgia 31415, US
- SULLIVAN, David, Savannah, Georgia 31415, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 19/10 → (51) **A23L 5/30**

B01J 19/18 → (51) **B01J 19/00**

B01J 20/10 → (51) **B01J 13/00**

B01J 20/28 → (51) **B01J 13/00**

B01J 20/32 → (51) **B01J 13/00**

B01J 23/63 → (51) **F01N 3/022**

- (51) **B01J 27/198** (11) **3 771 490 A1**
- B01J 27/199** **B01J 35/00**
- B01J 35/02** **B01J 37/00**
- B01J 37/02** **B01J 37/08**
- C07C 51/215** **B01J 37/03**
- (25) En (26) En
- (21) 20184970.0 (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) 29.07.2019 IT 201900013167
- (54) • MEHRSCICHTIGES KATALYTISCHES BETT ZUR PARTIELLEN OXIDATION VON N-BUTAN ZU MALEINSÄUREANHYDRID
- MULTILAYER CATALYTIC BED FOR THE PARTIAL OXIDATION OF N-BUTANE TO MALEIC ANHYDRIDE
- LIT CATALYTIQUE MULTICOUCHEES POUR L'OXYDATION PARTIELLE DU N-BUTANE EN ANHYDRIDE MALÉIQUE
- (71) POLYNT S.P.A., Via Enrico Fermi, 51, 24020 Scanzorosciate, IT
- (72) LUCIANI, Silvia, 63079 COLLI DEL TRONTO AP, IT
- FOLCO, Federico, 24121 BERGAMO, IT
- NOVELLI, Mario, 24068 SERIATE BG, IT
- GORI, Stefano, 24128 BERGAMO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B01J 27/199 → (51) **B01J 27/198**

B01J 35/00 → (51) **B01J 27/198**

B01J 35/02 → (51) **B01J 27/198**

B01J 37/00 → (51) **B01J 27/198**

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/198**

B01J 37/03 → (51) **B01J 27/198**

B01J 37/08 → (51) **B01J 27/198**

(51) **B01L 1/04** (11) **3 771 491 A1**
 (25) Es (26) En
 (21) 19382657.5 (22) 30.07.2019
 (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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZKAMMER*
 • *PROTECTIVE CHAMBER*
 • *CHAMBRE DE PROTECTION*

(71) Burdinola S. Coop., Ctra. Lekeitio Km. 53, 48289 Amoroto (Bizkaia), ES

(72) BURGOA, Zigor, 48289 AMOROTO (Bizkaia), ES

ARAKISTAIN, Gorka, 48289 AMOROTO (Bizkaia), ES
 DE LA RIVA, Ana, 48289 AMOROTO (Bizkaia), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B01L 1/04 → (51) **B25J 19/06**

B01L 3/02 → (51) **G01N 35/10**

B01L 9/06 → (51) **B65D 5/50**

(51) **B02C 2/00** (11) **3 771 492 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19188801.5 (22) 29.07.2019
 (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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *AUSKLEIDUNGSSEGMENT FÜR EINEN KREISEL- ODER KEGELBRECHER*
 • *LINER SEGMENT FOR A GYRATORY OR CONE CRUSHER*
 • *SEGMENT DE REVÊTEMENT POUR BROUYEUR GIRATOIRE OU À CÔNE*

(71) Metso Minerals Oy, PI 306, 33101 Tampere, FI

(72) van Zyl, Ian, Baldvis, Western Australia 6171, AU
 Nicholls, Carl, Forrestdale, Western Australia 6112, AU

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

(51) **B02C 21/02** (11) **3 771 493 A1**
B02C 23/02 **B07B 1/00**
B07B 13/16
 (25) De (26) De
 (21) 20185056.7 (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) 30.07.2019 DE 102019120580

(54) • *GESTEINS-BEARBEITUNGSMASCHINE*
 • *ROCK PROCESSING MACHINE*
 • *MACHINE DE TRAITEMENT DE PIERRES*

(71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE

(72) GEYWITZ, Tobias, 73054 Eislingen, DE

RUDOLPH, Lars, 70439 Stuttgart, DE

SCHEURER, Emil, 73117 Wangen, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B02C 21/02** (11) **3 771 494 A1**
B07B 1/00 **B60R 3/00**
 (25) De (26) De
 (21) 20186843.7 (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) 30.07.2019 DE 102019120582

(54) • *GESTEINS-BEARBEITUNGSANLAGE*
 • *ROCK PROCESSING INSTALLATION*
 • *INSTALLATION DE TRAITEMENT DES PIERRES*

(71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE

(72) NAJORK, Jens-Oliver, 73092 Heiningen, DE

RUDOLPH, Lars, 70439 Stuttgart, DE

RUDOLPH, Nils, 70469 Stuttgart, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B02C 23/02 → (51) **B02C 21/02**

B05B 1/30 → (51) **A62C 31/03**

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/12**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 771 495 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19188746.2 (22) 29.07.2019
 (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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *AUSTOSSANORDNUNG, KOMPONENTE, ZUBEHÖR, VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ZUBEHÖRS MIT EINER KOMPONENTE UND SYSTEM*
 • *DISCHARGE ARRANGEMENT, COMPONENT, ACCESSORY, METHOD OF CONNECTING AN ACCESSORY TO A COMPONENT, AND SYSTEM*
 • *AGENCEMENT DE DÉCHARGE, COMPOSANT ACCESSOIRE, PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN ACCESSOIRE SUR UN COMPOSANT ET SYSTÈME*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) MATHYS, Beat, 5630 Muri, CH

VEID, Martin, 6353 Weggis, CH

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

(51) **B05C 17/005** (11) **3 771 496 A1**
B65B 29/10
 (25) En (26) En
 (21) 19188750.4 (22) 29.07.2019
 (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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *NACHFÜLLBARE MASTIXKARTUSCHE, SPENDER, FÜLLSTATION UND SYSTEM MIT EINER MASTIXKARTUSCHE, EINEM SPENDER UND EINER FÜLLSTATION SOWIE KARTUSCHE UND VERBINDER FÜR EINE KARTUSCHE*
 • *REFILLABLE MASTIC CARTRIDGE, DISPENSER, FILLING STATION AND SYSTEM COMPRISING A MASTIC CARTRIDGE, A DISPENSER AND A FILLING STATION, AS WELL AS CARTRIDGE AND CONNECTOR FOR A CARTRIDGE*
 • *CARTOUCHE DE MASTIC RECHARGEABLE, DISTRIBUTEUR, STATION DE REMPLISSAGE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE MASTIC, UN DISTRIBUTEUR ET UNE STATION DE REMPLISSAGE, AINSI QU'UNE CARTOUCHE ET UN CONNECTEUR POUR CARTOUCHE*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) Frei, Marco, 9469 Haag (Rheintal), CH

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

(51) **B05C 17/005** (11) **3 771 497 A1**
B05C 17/015
 (25) En (26) En
 (21) 19189791.7 (22) 02.08.2019
 (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) • *KARTUSCHENANORDNUNG, HÜLSE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KARTUSCHENANORDNUNG*
 • *CARTRIDGE ASSEMBLY, SLEEVE, SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLING A CARTRIDGE ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE DE CARTOUCHE, MANCHON, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE CARTOUCHE*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) Bodenmüller, Tobias, 9469 Haag (Rheintal), CH

Richter, Marcel, 9469 Haag (Rheintal), CH

Lavelanet, Richard, 9469 Haag (Rheintal), CH

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

B05C 17/015 → (51) **B05C 17/005**

B05C 17/02 → (51) **D04H 1/45**

B06B 1/02 → (51) **H04R 3/04**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 771 498 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20188895.5 (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) 31.07.2019 JP 2019141063

(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
 • *ULTRASOUND PROBE AND ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS*
 • *SONDE À ULTRASON ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*

- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) SHIKATA, Hiroyuki, Tochigi, 324-0036, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B07B 1/00 → (51) **B02C 21/02**

B07B 1/06 → (51) **B07B 1/40**

- (51) **B07B 1/15** (11) **3 771 499 A1**
(25) It (26) En
(21) 20188667.8 (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) 02.08.2019 IT 201900013791
(54) • *SCHEIBENSIEB ZUM TRENNEN VON FESTEN MATERIALIEN*
• *DISC SCREEN FOR SEPARATING SOLID MATERIALS*
• *TAMIS À DISQUES POUR LA SÉPARATION DE MATIÈRES SOLIDES*
(71) Ecostargreen S.r.l., Viale Leonardo Da Vinci 3, 36066 Sandrigo (VI), IT
(72) CAPPOZZO, Domenico, 36066 Sandrigo (VI), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

- (51) **B07B 1/40** (11) **3 771 500 A1**
B07B 1/06 **B07B 1/42**
B07B 1/46 **B07B 1/50**
B01F 11/00 **B01F 15/02**

- (25) De (26) De
(21) 19194810.8 (22) 01.09.2019
(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) 31.07.2019 EP 19189382
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *SEPARATOR AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(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

B07B 1/42 → (51) **B07B 1/40**

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/40**

B07B 1/50 → (51) **B07B 1/40**

B07B 13/16 → (51) **B02C 21/02**

- (51) **B08B 9/36** (11) **3 771 501 A1**
(25) It (26) En
(21) 20188419.4 (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) 01.08.2019 IT 201900013725

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR WASHING CONTAINERS FOR FLUIDS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS POUR FLUIDES*
(71) W.B.L. Systems S.r.l., Piazza Municipio 12, 12060 Barolo (CN), IT
(72) TAVELLA, Giovanni, I-12051 ALBA (Cuneo), IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

- (51) **B21D 5/01** (11) **3 771 502 A1**
B21D 19/08

- (25) De (26) De
(21) 19382652.6 (22) 29.07.2019
(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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND UMFORMVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FLANSCHES AUFWEISENDEN BAUTEILS AUS METALLBLECH*
• *METHOD AND FORMING DEVICE FOR MANUFACTURING A METAL SHEET COMPONENT COMPRISING FLANGES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FORMAGE POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT EN TÔLE COMPRENANT DES BRIDES*
(71) Gestamp Servicios S.A., C/ Alfonso XII, 16, 28014 Madrid, ES
(72) Piccini, Joaquin, 48940 Leioa, Bizkaia, ES Arroyo, Iñaki, 48130 Bakio, Bizkaia, ES Bilbao, Asier, 48200 Durango, Bizkaia, ES
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

- (51) **B21D 7/024** (11) **3 771 503 A1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20187723.0 (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) 30.07.2019 FR 1908654
(54) • *BIEGEVORRICHTUNG*
• *BENDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CINTRAGE*
(71) Numalliance, Parc d'Activités, 88470 Saint-Michel-sur-Meurthe, FR
(72) BRUYAS, Jean-Paul, 69390 Charly, FR
(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B21D 19/08 → (51) **B21D 5/01**

B21D 22/21 → (51) **B21D 45/02**

B21D 28/14 → (51) **B21D 45/02**

B21D 43/05 → (51) **B21D 45/02**

- (51) **B21D 45/02** (11) **3 771 504 A1**
B21D 45/04 **B21D 22/21**
B21D 28/14 **B21D 43/05**

- (25) En (26) En
(21) 20179905.3 (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) 31.07.2019 JP 2019140717
(54) • *PRESSVORRICHTUNG*
• *PRESS APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRESSE*
(71) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd., 5050-1 Shindenbora Asahimae-cho, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
(72) SHIMOKATA, Tomohisa, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B21D 45/04 → (51) **B21D 45/02**

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 771 505 A2**
B21K 25/00 **B21J 15/28**
B23P 19/06 **B23K 20/12**
B21J 15/18 B21J 5/06

- (25) De (26) De
(21) 20188447.5 (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) 01.08.2019 DE 102019120863
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MECHANISCHEN FÜGE- ODER UMFORMPROZESSES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MECHANICAL JOINING OR FORMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS MÉCANIQUE D'ASSEMBLAGE OU DE FORMAGE*
(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten-Gölshausen, DE
(72) Guglhör, Manuel, 83671 Benediktbeuren, DE Ludsteck, Michael, 81669 München, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

B21J 15/18 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/02**

B21K 25/00 → (51) **B21J 15/02**

B22C 9/24 → (51) **B22D 19/00**

B22D 15/00 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B22D 19/00** (11) **3 771 506 A1**
B22C 9/24

- (25) De (26) De
(21) 20189046.4 (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) 31.07.2019 DE 102019211441
(54) • *GUSSVERFAHREN MIT EINER FORMGEBENDEN KONTUR ZUR HERSTELLUNG EINES KERNES, BAUTEIL UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *CASTING METHOD WITH A SHAPING CONTOUR FOR PRODUCING A CORE,*

COMPONENT AND SYSTEM FOR PRODUCING A COMPONENT
 • *PROCÉDÉ DE COULÉE AU MOYEN D'UN CONTOUR DE MOULAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN NOYAU, COMPOSANT ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN COMPOSANT*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) Wöstmann, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE Klei, Jonas, 28359 Bremen, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22F 3/00 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 3/00 → (51) **F28F 1/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 771 507 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/35**
B33Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 19214759.3 (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) 31.07.2019 US 201916528203

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON UNBENUTZTEM PULVER AUS EINEM GEDRUCKTEN WERKSTÜCK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING UNUSED POWDER FROM A PRINTED WORKPIECE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POUDRE INUTILISÉE À PARTIR D'UNE PIÈCE IMPRIMÉE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) NORMAN, Joshua M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

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

(51) **B22F 3/105** (11) **3 771 508 A1**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19215292.4 (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) 31.07.2019 US 201916527699

(54) • *KLINGENWECHSLER FÜR GENERATIVE FERTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON NACH-BESCHICHTERKLINGEN IN ADDITIVEN FERTIGUNGSSYSTEMEN*
• *BLADE CHANGERS FOR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS OF INTERCHANGING RE-COATER BLADES IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*
• *CHANGEURS DE LAME POUR DES SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS D'ÉCHANGE DE LAMES DE DISPOSITIF DE RECouvreMENT DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DEFORGE, Jasen, West Hartland, CT 06091, US
REYNOLDS, Shawn Karl, Byron, IL 61010, US

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

(51) **B22F 3/105** (11) **3 771 509 A1**
B22F 3/11 **B29C 70/68**
B33Y 10/00 **B29C 45/14**
B29C 45/16 **B29C 64/153**
B33Y 40/00 **B22F 7/00**
B22F 7/06 **B22F 7/08**
B22D 15/00 **B22F 3/17**
A61F 2/30 **C22C 1/04**
A61C 8/00 C22C 33/02

(25) En (26) En
(21) 20188981.3 (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) 01.08.2019 US 201962881561 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINSÄTZEN*
• *MULTI-STAGE ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS WITH INSERTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE EN PLUSIEURS ÉTAPES AVEC INSERTS*

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(72) WALSH, Gearoid, ENNIS, V95 X8P2, IE LEHANE, Mark, Cork, IE

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

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 80/00**

B22F 3/11 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/11 → (51) **B33Y 80/00**

B22F 3/17 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/105**

B23B 29/03 → (51) **B33Y 80/00**

B23B 29/04 → (51) **B23B 29/24**

B23B 29/20 → (51) **B23B 29/24**

(51) **B23B 29/24** (11) **3 771 510 A1**
B23B 29/20 **B23B 29/04**

(25) De (26) De
(21) 20175642.6 (22) 20.05.2020

(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) 30.07.2019 DE 102019120522

(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM BEWEGLICHEN WERKZEUGTRÄGER, WERKZEUGTRÄGER UND WERKZEUGHALTER DAFÜR*
• *TOOL HOLDER, MACHINE TOOL WITH MOVABLE TOOL HOLDER, AND TOOL BRACKET FOR SAME*

• *MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN PORTE-OUTIL MOBILE, PORTE-OUTIL ET SUPPORT D'OUTIL CORRESPONDANT*

(71) ESA Eppinger GmbH, Breitwiesenweg 2-8, 73770 Denkendorf, DE
 (72) Judas, Joel, 72669 Unterensingen, DE
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **B23B 31/00** (11) **3 771 511 A1**
B28D 1/18 **B27C 5/10**
B26D 7/26

(25) De (26) De
(21) 19215577.8 (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) 02.08.2019 EP 19189758

(54) • *HANDBETÄTIGTE SCHNEIDEMASCHINE UND WERKZEUG FÜR EINE HANDBETÄTIGTE SCHNEIDEMASCHINE*
• *MANUALLY OPERATED CUTTING MACHINE AND TOOL FOR A MANUALLY OPERATED CUTTING MACHINE*
• *MACHINE À COUPER ACTIONNÉE MANUELLEMENT ET OUTIL POUR UNE MACHINE À COUPER ACTIONNÉE MANUELLEMENT*

(71) atlas diamant GmbH, Am Ratskalkofen 7, 95632 Wunsiedel, DE

(72) Galeski, Peter, 56457 Westerburg, DE

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B23B 31/40 → (51) **H02K 15/12**

(51) **B23B 51/00** (11) **3 771 512 A1**
B23D 77/00

(25) En (26) En
(21) 20169792.7 (22) 16.04.2020
(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) 02.08.2019 JP 2019143399

(54) • *BOHRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBOHRTEN PRODUKTS*
• *DRILL AND METHOD OF PRODUCING DRILLED PRODUCT*
• *FORET ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT PERCÉ*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) WATANABE, Masao, Tokyo, 150-8554, JP ONO, Ryohei, Tokyo, 150-8554, JP

NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, JP SUGAWARA, Hiroyuki, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23B 51/00 → (51) **B33Y 80/00**

B23C 5/00 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B23D 59/00** (11) **3 771 513 A1**
B27B 5/06

(25) It (26) En
(21) 20183575.8 (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) 31.07.2019 IT 201900013566

- (54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON PLATTEN AUS HOLZ UND DERGLEICHEN UND VERWENDUNGSMETHODE*
- *MACHINE FOR WORKING PANELS IN WOOD AND THE LIKE AND METHOD OF USING IT*
- *MACHINE POUR USINER DES PANNEAUX EN BOIS ET SIMILARE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) OLIVIERI, Massimiliano, 47921 RIMINI (RN), IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23D 77/00 → (51) **B23B 51/00**

B23D 77/02 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B23H 1/00** (11) **3 771 514 A1**
F01D 5/00 **F01D 5/18**
B23H 9/10

(25) En (26) En

(21) 20187671.1 (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) 31.07.2019 US 201916527422

- (54) • *KÜHLEINSATZ MIT ZWEI RICHTMERKMALEN*
- *BAFFLE TUBE WITH TWO DATUM FEATURES*
- *CHEMISE TUBULAIRE AYANT DEUX ÉLÉMENTS DE RÉFÉRENCE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KOVACH, Scott A., Higganum, CT Connecticut 06441, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US

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

B23H 9/10 → (51) **B23H 1/00**

B23K 1/008 → (51) **F27B 9/30**

B23K 1/012 → (51) **F27B 9/30**

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 771 515 A1**
B23K 31/12 **B23K 9/09**

(25) De (26) De

(21) 19189617.4 (22) 01.08.2019

(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) • *PROZESSENERGIEQUELLE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ZUMINDEST EINES SICHERHEITSPERIODISCH ÄNDERNDEN PROZESSPARAMETERS*

- *PROCESS ENERGY SOURCE AND METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE PROCESS PARAMETER THAT CHANGES WITH A PERIOD PERIODICALLY*
- *SOURCE D'ÉNERGIE DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE PROCESSUS CHANGEMENT PÉRIODIQUEMENT AVEC UNE PÉRIODE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT

REINTHALER, Günther, 4643 Pettenbach, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/167 → (51) **F16L 55/00**

B23K 20/12 → (51) **B21J 15/02**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/073**

B23K 26/03 → (51) **B29D 11/00**

B23K 26/046 → (51) **B29C 64/153**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/073**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/073**

(51) **B23K 26/073** (11) **3 771 516 A1**
B23K 26/0622 **B23K 26/082**
B23K 26/36 **B23K 26/03**
B23K 26/06 **B23K 26/08**
B23K 26/362 **B23K 26/402**
A61B 5/00 B23K 101/32

(25) En (26) En

(21) 20188584.5 (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) 01.08.2019 US 201962881632 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER FILAMENTES, WOBEI DIE VORRICHTUNG EINE BEARBEITUNGSSTRAHLQUELLE UND EIN FÜHRUNGSMITTEL UMFASST*

- *A DEVICE FOR PROCESSING A FILAMENT, THE DEVICE COMPRISING A PROCESSING BEAM SOURCE AND A GUIDING MEANS*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN FILAMENT, DISPOSITIF COMPRENANT UNE SOURCE DE FAISCEAU DE TRAITEMENT ET UN MOYEN DE GUIDAGE*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Medical Components LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US

(72) Schibli, Stefan, 63450 Hanau, DE

Göttlicher, Michael, 63450 Hanau, DE

Schuster, Paul, ST. PAUL, 55127, US

Gebert, Jörg-Martin, 63450 Hanau, DE

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/073**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/073**

B23K 26/082 → (51) **B29D 11/00**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/073**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/073**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/073**

B23K 31/12 → (51) **B23K 9/095**

B23K 101/32 → (51) **F16L 55/00**

B23P 19/06 → (51) **B21J 15/02**

B23Q 3/12 → (51) **H02K 15/12**

B23Q 3/14 → (51) **H02K 15/12**

B23Q 3/155 → (51) **H02K 15/12**

(51) **B23Q 11/10** (11) **3 771 517 A1**
B01D 45/04 **B01D 45/08**
B01D 46/00

(25) En (26) En

(21) 20186442.8 (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) 31.07.2019 IT 201900013572

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON IN EINEM IN WERKZEUGMASCHINEN VERWENDETEN KÜHLSCHMIERSTOFF ENTHALTENEN SPÄNEN*

- *DEVICE ADAPTED TO THE SEPARATION OF SHAVINGS CONTAINED IN A CUTTING FLUID USED IN MACHINE TOOLS*

- *DISPOSITIF APTE À LA SÉPARATION DE COPEAUX CONTENUS DANS UN LUBRO-REFRIGÉRIANT UTILISÉ PAR DES MACHINES-OUTILS*

(71) Carraro, Alberto, Via S. Antonio, 11 Fara Vicentino, 36030 Vicenza, IT

(72) Carraro, Alberto, 36030 Vicenza, IT

(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

(51) **B24B 23/02** (11) **3 771 518 A1**
B24B 47/12 **B24B 55/05**

(25) De (26) De

(21) 20185747.1 (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) 29.07.2019 DE 202019104156 U

- (54) • *GETRIEBEKOPF UND HANDWERKZEUGMASCHINE*

- *GEAR HEAD AND HANDHELD MACHINE TOOL*

- *TÊTE DE TRANSMISSION ET MACHINE-OUTIL MANUELLE*

(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(72) Dürnegger, Wolfgang, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

Hokenmaier, Tobias, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

B24B 47/12 → (51) **B24B 23/02**

B24B 55/05 → (51) **B24B 23/02**

(51) **B25B 13/48** (11) **3 771 519 A1**
B25B 17/00 **B25B 23/142**

(25) De (26) De

(21) 19189731.3 (22) 02.08.2019

(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) • *SCHRAUBVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN ERFASSUNGSMITTELN*
- *SCREWING DEVICE WITH INTEGRATED SENSING MEANS*
- *DISPOSITIF DE VISSAGE POURVU DE MOYEN DE DÉTECTION INTÉGRÉ*

(71) Johannes Lübbing GmbH, Industriestraße 4, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(72) BERGMANN, Bruno, 33334 Gütersloh, DE
PETERMANN, Johannes, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
LÜBBING, Achim, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

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

B25B 17/00 → (51) **B25B 13/48**

(51) **B25B 23/00** (11) **3 771 520 A1**
B25B 23/12

(25) En (26) En

(21) 20181292.2 (22) 20.06.2020

(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) 31.07.2019 TW 108130655

- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG MIT ROTIERENDEM ELEMENT*
- *ROTATING ELEMENT OPERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT ROTATIF*

(71) Yen, Cheng-Hung, 3F, No. 549, Yongchun E. 1st Rd. Nantun Dist., 40877 Taichung City, TW

(72) Yen, Cheng-Hung, 40877 Taichung City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B25B 23/12 → (51) **B25B 23/00**

B25B 23/142 → (51) **B25B 13/48**

(51) **B25C 1/04** (11) **3 771 521 A1**
B25C 1/06 **B25C 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20187858.4 (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) 30.07.2019 TW 108210012 U

- (54) • *NAGELPISTOLENSYSTEM*
- *NAIL GUN SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CLOUEUSE*

(71) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW

(72) PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung, TW
CHEN, Hung-He, 40768 Taichung, TW

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

B25C 7/00 → (51) **B25C 1/04**

B25J 1/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 771 522 A1**

(25) De (26) De

(21) 19188992.2 (22) 30.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND MANIPULATIONSSYSTEM ZUR MANIPULATION EINES OBJEKTS DURCH EINEN ROBOTER MITTELS VEKTORFELDER*

• *METHOD AND MANIPULATION SYSTEM FOR MANIPULATING AN OBJECT BY A ROBOT WITH VECTOR FIELDS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION PERMETTANT DE MANIPULER UN OBJET À L'AIDE D'UN ROBOT AVEC CHAMPS VECTORIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schmitt, Philipp Sebastian, 81735 München, DE

Wirnshofer, Florian, 80335 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 771 523 A1**

(25) En (26) En

(21) 20188501.9 (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) 30.07.2019 IN 201921030817

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROBOTERAUFGABENPLANUNG*

• *METHOD AND SYSTEM FOR ROBOTIC TASK PLANNING*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TÂCHE DE ROBOT*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) KATTEPUR, Ajay, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) **H04N 7/14**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 771 524 A1**

(25) De (26) De

(21) 20179248.8 (22) 10.06.2020

(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) 30.07.2019 DE 102019211269

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG MIT MAGNETORHEOLOGISCHER FLÜSSIGKEIT, ROBOTER, MASCHINE, FLASCHENVER-SCHLUSSVORRICHTUNG UND HALTE-VERFAHREN*

• *HOLDING DEVICE WITH MAGNETORHEOLOGICAL FLUID, ROBOT, MACHINE, BOTTLE CLOSURE DEVICE AND HOLDING METHOD*

• *DISPOSITIF DE RETENUE COMPRENANT UN FLUIDE MAGNÉTORHÉOLOGIQUE, ROBOT, MACHINE, DISPOSITIF DE*

BOUCHAGE DE BOUTEILLE ET PROCÉDÉ DE RETENUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Stichlmair, Hans, 75446 Wiernsheim, DE
Link, Uwe, 74354 Besigheim, DE
Ziegler, Richard, 71546 Aspach, DE

B25J 18/00 → (51) **A61B 17/34**

B25J 19/00 → (51) **H01R 39/24**

B25J 19/02 → (51) **H04N 7/14**

(51) **B25J 19/06** (11) **3 771 525 A1**
B01L 1/04 **B25J 21/02**
G21F 7/04

(25) De (26) De

(21) 19405011.8 (22) 30.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG ZUM SCHUTZ GEGEN UN-AUTORISIERTEN EINGRIFF MIT EINEM ARBEITSHANDSCHUH IN EIN CONTAINMENT*

• *ARRANGEMENT FOR PROTECTING AGAINST UNAUTHORIZED ACCESS TO A WORK GLOVE IN A CONTAINMENT*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA PRÉHENSION NON AUTORISÉE À L'AIDE D'UN GANT DE TRAVAIL DANS UN CONFINEMENT*

(71) SKAN AG, Binningerstrasse 116, 4123 Allschwil, CH

(72) GEISER, Christoph Joschi, 4313 Möhlin, CH
LEHMANN, Frank Martin, 4102 Binningen, CH

(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austraße 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

(51) **B25J 19/06** (11) **3 771 526 A1**
B01L 1/04 **B25J 21/02**
G21F 7/04

(25) De (26) De

(21) 19405012.6 (22) 30.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HANDSCHUHVORRICHTUNG ZUM GESCHÜTZTEN EINGRIFF IN EIN CONTAINMENT*

• *GLOVE DEVICE FOR PROTECTED INTERVENTION IN A CONTAINMENT*

• *DISPOSITIF FORMANT UN GANT DESTINÉ À L'INTERVENTION PROTÉGÉE DANS UNE ENCEINTE DE CONFINEMENT*

(71) SKAN AG, Binningerstrasse 116, 4123 Allschwil, CH

(72) GEISER, Christoph Joschi, CH-4313 Möhlin, CH
LEHMANN, Frank Martin, CH-4102 Binningen, CH

(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austraße 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

B25J 21/02 → (51) **B25J 19/06**

(51) **B26B 19/20** (11) **3 771 527 A1**
B26B 19/44 **B26B 19/38**

(25) En (26) En

(21) 19189104.3 (22) 30.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
- HAIR-CUTTING APPARATUS
- APPAREIL COUPE DE CHEVEUX

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

(72) Hin, René, 5656 AE Eindhoven, NL
Iaccarino, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
Hoexum, Everhardus Johannes, 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

(51) **B26B 19/38** (11) **3 771 528 A1**

(25) En (26) En

(21) 19189221.5 (22) 30.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RASIERVORRICHTUNG, RASIERSYSTEM MIT DER RASIERVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN
- SHAVING DEVICE, SHAVING SYSTEM WITH THE SHAVING DEVICE AND A CLEANING DEVICE, AND A CLEANING METHOD
- DISPOSITIF DE RASAGE, SYSTÈME DE RASAGE COMPORTANT LE DISPOSITIF DE RASAGE ET UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE

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

(72) Mengerink, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
Jansen, Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
Bisschop, Oedilius Johannes, 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

(51) **B26B 19/38** (11) **3 771 529 A1**

A45D 27/46

(25) En (26) En

(21) 19189767.7 (22) 02.08.2019

(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) • REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER RASIERVORRICHTUNG UND RASIERSYSTEM MIT SOLCH EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG
- CLEANING DEVICE FOR CLEANING A SHAVING DEVICE AND SHAVING SYSTEM INCLUDING SUCH A CLEANING DEVICE
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE RASAGE DE RASAGE ET SYSTÈME DE RASAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE NETTOYAGE

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

(72) Mengerink, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
Hin, Theodoor René Maria, 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

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/20**

B26B 19/44 → (51) **B26B 19/20**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 771 530 A1**
B26B 21/52

(25) En (26) En

(21) 19189392.4 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MECHANISCHE ANORDNUNG EINER HAUTPFLEGEVORRICHTUNG, HAUTPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MECHANICAL ASSEMBLY OF A SKIN CARE DEVICE, SKIN CARE DEVICE AND PROCESS FOR MANUFACTURING THEREOF
- ENSEMBLE MÉCANIQUE D'UN DISPOSITIF DE SOINS DE LA PEAU, DISPOSITIF DE SOINS DE LA PEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR

(72) GRATSIAS, Spyridon, 14569 ANOIXI, GR
BOZIKIS, Ioannis, 14569 ANOIXI, GR
KOPELAS, Panagiotis, 14569 ANOIXI, GR

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

(51) **B26B 21/22** (11) **3 771 531 A1**

B26B 21/40

(25) En (26) En

(21) 19189470.8 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RASIERKLINGENEINSATZ
 - RAZOR CARTRIDGE
 - CARTOUCHE DE RASOIR
- (71) BIC-Violex S.A., 58 Agiou Athanasiou, 14569 Anixi, Attikis, GR
- (72) Zografos, Georgios, 14569 Anixi, Athens, GR
Preza, Ionna, 14569 Anixi, Athens, GR
Bozikis, Ionnis, 14569 Anixi, Athens, GR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B26B 21/22 → (51) **B26B 21/56**

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/56**

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

(51) **B26B 21/56** (11) **3 771 532 A1**

B26B 21/22

(25) En (26) En

(21) 19189462.5 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RASIERKLINGENEINSATZ
- RAZOR CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE RASOIR

(71) BIC-Violex S.A., 58 Agiou Athanasiou, 14569 Anixi, Attikis, GR

(72) Zografos, Georgios, 14569 Anixi, Athens, GR

Bozikis, Ionnis, 14569 Anixi, Athens, GR

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **B26B 21/56** (11) **3 771 533 A1**

B26B 21/40

(25) En (26) En

(21) 19189465.8 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RASIERKLINGENEINSATZ
 - RAZOR CARTRIDGE
 - CARTOUCHE DE RASOIR
- (71) BIC-Violex S.A., 58 Agiou Athanasiou, 14569 Anixi, Attikis, GR
- (72) Zografos, Georgios, 14569 Anixi, Athens, GR
Preza, Ionna, 14569 Anixi, Athens, GR
Brette, Thomas, 78100 Saint Germain en Laye, FR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **B26B 25/00** (11) **3 771 534 A1**

B26B 29/00

(25) De (26) De

(21) 20182874.6 (22) 29.06.2020

(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) 29.07.2019 DE 202019104152 U
- (54) • ROLLSCHNEIDER MIT AUSWECHSEL-BARER KLINGE
 - ROLLER CUTTER WITH INTER-CHANGEABLE BLADE
 - COUTEAU ROTATIF POURVU DE LAME INTERCHANGEABLE
- (71) William Prym GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 130, 52224 Stolberg, DE
- (72) PAPENFUSS, Andreas, 99423 Weimar, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

B26B 29/00 → (51) **B26B 25/00**

B26D 7/26 → (51) **B23B 31/00**

(51) **B26F 1/42** (11) **3 771 535 A1**

(25) De (26) De

(21) 20184948.6 (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) 30.07.2019 DE 102019211335

- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT SCHNEIDSTATION*
• *PACKAGING MACHINE WITH A CUTTING STATION*
• *MACHINE D'EMBALLAGE AVEC POSTE DE DÉCOUPE*
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) Nobis, Nick, 87439 Kempten, DE
Hetz, Maximilian, 87490 Haldenwang, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B27B 5/06 → (51) **B23D 59/00**

- (51) **B27B 9/00** (11) **3 771 536 A1**
B27C 5/10 **B28D 1/18**
- (25) De (26) De
(21) 19215573.7 (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) 02.08.2019 EP 19189752
- (54) • *HANDBETÄTIGTE SCHNEIDEMASCHINE*
• *MANUALLY OPERATED CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE COUPE ACTIONNÉE MANUELLEMENT*
- (71) atlas diamant GmbH, Am Ratskalkofen 7, 95632 Wunsiedel, DE
- (72) Galeski, Peter, 56457 Westerborg, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B27C 5/10 → (51) **B23B 31/00**

B27C 5/10 → (51) **B27B 9/00**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 771 537 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20186854.4 (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) 29.07.2019 DE 102019120376
- (54) • *KANTENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *EDGE WORKING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHANTS*
- (71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (72) Bilges, Kevin Christoph, 32351 Stemwede, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B27K 1/00 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B27N 1/00** (11) **3 771 538 A1**
B27K 1/00 **B27N 3/02**
B27N 3/18
- (25) En (26) En
(21) 19194446.1 (22) 29.08.2019
- (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) 02.08.2019 CN 201910713539

- (54) • *FEUERBESTÄNDIGE HOLZDRUCKPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIRE-PROOF WOODEN PRESSURE BOARD AND THE PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *PLAQUE DE PRESSION EN BOIS IGNIFUGÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Zhejiang Yanmu Technology Co., Ltd., Jinyan Mountain Industrial Functional Zone, Quanxi Town, Wuyi County Jinhua, Zhejiang 321201, CN
- (72) Pan, Dewang, Jinhua., Zhejiang 321201, CN
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

B27N 3/02 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/18 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 771 539 A1**
B28B 3/20 **B28B 3/26**
B33Y 30/00 **E04B 1/35**
E04G 21/04
- (25) En (26) En
(21) 19382671.6 (22) 01.08.2019
- (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) • *DRUCKKÖPFLE ZUM DRUCKEN MIT ZEMENTMATERIAL*
• *PRINTING HEADS FOR PRINTING WITH CEMENTITIOUS MATERIAL*
• *TÊTES D'IMPRESSIION POUR L'IMPRESSIION AVEC UN MATÉRIAU CIMENTAIRE*
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
- (72) Aramburu, Amaia, 48160 DERIO - BIZKAIA, ES
Calderón, Íñigo, 48160 DERIO - BIZKAIA, ES
Salvador, Alejandro, 48160 DERIO - BIZKAIA, ES
Castaño, Rubén, 48160 DERIO - BIZKAIA, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B28B 3/20 → (51) **B28B 1/00**

B28B 3/26 → (51) **B28B 1/00**

B28D 1/18 → (51) **B23B 31/00**

B28D 1/18 → (51) **B27B 9/00**

- (51) **B29B 9/16** (11) **3 771 540 A1**
C08G 63/88 **B29K 67/00**
- (25) En (26) En
(21) 19204027.7 (22) 18.10.2019
- (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) 31.07.2019 DE 102019120754
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRISTALLISIERUNG VON POLYLACTID (PLA)-GRANULATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CRYSTALLIZING POLYLACTIDE (PLA) GRANULES*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRISTALLISATION DE GRANULÉS DE POLYLACTIDE (PLA)*
- (71) Vibra Maschinenfabrik Schultheis GmbH & Co., Im Grossen Ahl 50, 63075 Offenbach, DE
- (72) Schultheis, Winfried, 63075 Offenbach, DE
Tripp, Peter, 63075 Offenbach, DE
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **B29B 11/16** (11) **3 771 541 A1**
B29C 70/46 **B29C 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 20177755.4 (22) 02.06.2020
- (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) 02.08.2019 JP 2019142637
- (54) • *VORFORM, FASERVERSTÄRKTES HARZVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTES HARZVERBUNDMATERIALS*
• *PREFORM, FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD OF MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE MATERIAL*
• *PRÉFORME, MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) SEKINE, Naoyuki, Tokyo, 150-8554, JP
HAMADA, Keisuke, Tokyo, 150-8554, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B29B 11/16** (11) **3 771 542 A1**
B29C 70/46 **B29C 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 20177760.4 (22) 02.06.2020
- (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) 02.08.2019 JP 2019142648
- (54) • *FASERVERSTÄRKTES HARZVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZVERBUNDMATERIAL*
• *FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) SEKINE, Naoyuki, Tokyo, 150-8554, JP
INOUE, Yuta, Tokyo, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 33/38 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 771 543 A1**
B29C 33/38 **B29K 23/00**
B29K 623/00 **B29L 31/00**

(25) En (26) En
(21) 20188534.0 (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) 31.07.2019 AU 2019902726
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES
ETIKETTS AUF EINEN BEHÄLTER, NACH
DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER
BEHÄLTER UND SPRITZGIESSFORM
ODER HERSTELLUNG EINES ETIKET-
TIERTEN BEHÄLTERS
• METHOD OF APPLYING A LABEL TO A
CONTAINER, A CONTAINER PRODUCED
BY SAID METHOD, AND AN INJECTION
MOULD FOR PRODUCING A LABELLED
CONTAINER
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE
ÉTIQUETTE SUR UN RÉCIPIENT, RÉCI-
PIENT OBTENU PAR CE PROCÉDÉ ET
MOULE D'INJECTION POUR LA
PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT
ÉTIQUETÉ

(71) PakPot Pty Ltd, 21 Capelli Road, 5013
Wingfield SA, AU

(72) MATTO, Joe, WINGFIELD, SA 5013, AU

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

B29C 45/14 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 771 544 A1**
B29D 25/00

(25) It (26) En
(21) 20182835.7 (22) 29.06.2020
(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) 02.08.2019 IT 201900013848
(54) • VERFAHREN ZUM SPRITZGIESEN EI-
NES FAHRZEUGKOTFLÜGELS UND ENT-
SPRECHENDER FAHRZEUGKOTFLÜGEL
• METHOD FOR INJECTION MOULDING A
VEHICLE MUDGUARD AND RELATED
VEHICLE MUDGUARD
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION
D'UN GARDE-BOUE DE VÉHICULE ET
GARDE-BOUE DE VÉHICULE ASSOCIÉ

(71) DOMAR S.p.A., Via Selva, 101, 70022 Alta-
mura, Bari, IT

(72) LORUSSO, Debora, 70022 Altamura, BARI,
IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B29C 45/16 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 771 545 A1**
B29C 45/76

(25) De (26) De
(21) 20175012.2 (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) 31.07.2019 DE 102019120686
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB, INSBESON-
DERE ZUR EINRICHTUNG, INSTANDSET-
ZUNG UND/ODER WARTUNG, EINER
SPRITZGIESSMASCHINE, SPRITZGIESS-
MASCHINE, COMPUTERPROGRAMM
UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

• METHOD FOR OPERATING, IN
PARTICULAR FOR INSTALLATION,
MAINTENANCE AND / OR REPAIR OF AN
INJECTION MOULDING MACHINE,
INJECTION MOULDING MACHINE,
COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER
READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, EN
PARTICULIER D'INSTALLATION, DE
RÉPARATION ET/OU DE MAINTENANCE,
D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR
INJECTION, MACHINE DE MOULAGE PAR
INJECTION, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR

(71) Zahoransky Automation & Molds GmbH,
Bebelstrasse 11a, 79108 Freiburg, DE

(72) Ebner, Winfried, 79312 Emmendingen, DE
Schulz, Jürgen, 79111 Freiburg, DE
Henninger, Frank, 77955 Ettenheim, DE

(74) Mertzluuff-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B29C 51/10 → (51) **B32B 37/06**

B29C 51/16 → (51) **B32B 37/06**

B29C 51/28 → (51) **B32B 37/06**

(51) **B29C 63/00** (11) **3 771 546 A1**

B29C 63/16 **B29C 63/22**
B29L 31/00 **B29C 63/48**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20186537.5 (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) 01.08.2019 FR 1908858
(54) • VORRICHTUNG ZUR UMMANTELUNG EIN-
NER HÜLLE AUF EINER HOHLSTRUK-
TUR, UND ENTSPRECHENDES VERFAH-
REN
• DEVICE FOR CLADDING A CASING ON A
HOLLOW STRUCTURE AND ASSOCIATED
METHOD
• DISPOSITIF DE GAINAGE D'UNE ENVE-
LOPPE SUR UNE STRUCTURE CREUSE
ET PROCEDE ASSOCIE

(71) Emerging Industry, 13 Rue de France,
51490 Epoye, FR

(72) PATTE, Damien, 51490 Époye, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B29C 63/04 → (51) **B32B 37/06**

B29C 63/16 → (51) **B29C 63/00**

B29C 63/16 → (51) **B32B 37/06**

B29C 63/22 → (51) **B29C 63/00**

B29C 64/00 → (51) **B32B 7/04**

B29C 64/00 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B29C 64/112** (11) **3 771 547 A1**

B33Y 10/00 **C12N 5/00**
A61L 27/38 **A61L 27/54**

(25) De (26) De
(21) 19189755.2 (22) 02.08.2019

(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 3D DRUCK VON VAS-
KULARISIERTEN GEWEBEN UND ORGA-
NEN
• METHOD FOR 3D PRINTING OF VASCU-
LARIZED TISSUES AND ORGANS
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D DE TISSUS
ET DE ORGANES VASCULARISÉS
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des
17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) Schäfer, Dr. Konstanze, 10405 Berlin, DE
Salomon, Andreas, 13505 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 771 548 A1**

B29C 64/268 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B22F 3/105**
B23K 26/046

(25) En (26) En
(21) 19189728.9 (22) 02.08.2019
(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) • DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM
MIT LASERKONVERGENZKALIBRATION
AUF DER BASIS AKUSTISCHER ANALYSE
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING
SYSTEM WITH LASER CONVERGENCE
CALIBRATION BASED UPON ACOUSTIC
ANALYSIS
• SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMEN-
SIONNELLE COMPORTANT UN ÉTALON-
NAGE DE CONVERGENCE LASER SUR LA
BASE D'UNE ANALYSE ACOUSTIQUE

(71) LayerWise N.V., Grauwmeer 14, 3001
Heverlee, BE
(72) Coeck, Sam, 3370 Verrijck, BE
Lietaert, Karel, 8500 Kortrijk, BE
Ray, Nachiketa, 3000 Leuven, BE
Nguyen, Anh Dung, 1190 Bruxelles, BE
Muralidharan, Gokula Krishna, 9050 Gent,
BE
van Vaerenbergh, Jonas, 9100 Nieuwkerken-
Waas, BE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 771 549 A1**

B29C 64/268 **B33Y 70/00**
C08G 63/672

(25) En (26) En
(21) 20187835.2 (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) 29.07.2019 JP 2019138640
(54) • HARZPULVER ZUR HERSTELLUNG VON
FESTEN FREIFORMEN, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON HARZPULVER ZUR
HERSTELLUNG VON FESTEN FREIFOR-
MEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON FESTEN FREIFORMOBJEKTEN

• RESIN POWDER FOR SOLID FREEFORM FABRICATION, METHOD OF MANUFACTURING RESIN POWDER FOR SOLID FREEFORM FABRICATION, AND METHOD OF MANUFACTURING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT

• POUDRE DE RÉSINE POUR LA FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE DE RÉSINE POUR LA FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OGAWA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
NARUSE, Mitsuru, Tokyo, 143-8555, JP
SUN, Yunsheng, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 771 550 A1**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/314 **B33Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 20187844.4 (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) 31.07.2019 US 201916527385

(54) • PLASMA-BEHANDELTE PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• PLASMA-TREATED POWDERS FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• POUDRES TRAITÉES AU PLASMA POUR FABRICATION ADDITIVE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago, Illinois 60606-1596, US
PRAKASH, Om, Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 64/153** (11) **3 771 551 A1**
B29C 64/393 **B29C 64/277**
B22F 3/105 **B33Y 50/00**

(25) De (26) De
(21) 20198574.4 (22) 20.12.2016

(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

(30) 05.01.2016 DE 102016200043

(54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• METHOD FOR CALIBRATING A DEVICE FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) DOMRÖSE, Robert Achim, 82110 Germering, DE
WOLF, Dominik, 80469 München, DE
GÖTH, Michael, 81677 München, DE
SCHMID, Ulrich, 86911 Dießen am Ammersee, DE
MITTERMÜLLER, Maximilian, 80687 München, DE

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

(62) 16816282.4 / 3 383 624

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/314 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/40 → (51) **C08G 63/64**

B29C 65/48 → (51) **B32B 5/18**

B29C 70/46 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/50 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/68 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 771 552 A2**
D06P 5/00

(25) En (26) En
(21) 20188372.5 (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) 30.07.2019 JP 2019140255
30.07.2019 JP 2019140256
15.01.2020 JP 2020004757
15.01.2020 JP 2020004758
15.01.2020 JP 2020004759
15.01.2020 JP 2020004760
15.01.2020 JP 2020004761

(54) • FÄRBEYSYSTEM
• DYEING SYSTEM
• SYSTÈME DE TEINTURE

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP

(72) SHIBATA, Ryoji, Gamagori-shi., Aichi 443-0038, JP
INUZUKA, Minoru, Gamagori-shi., Aichi 443-0038, JP
ABE, Koji, Gamagori-shi., Aichi 443-0038, JP
TANAKA, Motoshi, Gamagori-shi., Aichi 443-0038, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 771 553 A1**
B23K 26/03 **B23K 26/082**
D06P 5/00

(25) En (26) En
(21) 20188556.3 (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) 30.07.2019 JP 2019140233

(54) • FÄRBEVORRICHTUNG UND FÄRBEVERFAHREN
• DYEING APPARATUS AND DYEING METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEINTURE

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
Shizuoka Prefecture, 9-6 Ohtemachi Aoi-ku Shizuoka-city, Shizuoka 420-8601, JP

(72) INUZUKA, Minoru, Gamagori, Aichi, JP
ABE, Koji, Gamagori, Aichi, JP
SHIBATA, Ryoji, Gamagori, Aichi, JP
SHIBAMOTO, Takahisa, Gamagori, Aichi, JP
UETA, Hiroyasu, Hamamatsu, Shizuoka, JP
NAGATSU, Yoshiyuki, Hamamatsu, Shizuoka, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29D 25/00 → (51) **B29C 45/16**

B30B 5/02 → (51) **B32B 37/06**

B30B 15/06 → (51) **B32B 37/06**

B32B 1/02 → (51) **G06F 1/16**

B32B 3/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/06 → (51) **G06F 1/16**

B32B 3/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/08 → (51) **G06F 1/16**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 771 554 A1**
B32B 5/24 **B32B 5/18**
B32B 5/30 **B32B 9/00**
B32B 9/04 **B32B 5/32**
B32B 7/12 **B32B 3/06**
B32B 3/08 **A47B 96/20**
A47B 95/04

(25) De (26) De
(21) 20188308.9 (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) 31.07.2019 DE 102019120672
26.06.2020 DE 102020116921
24.07.2020 DE 102020119568

(54) • PLATTENKÖRPER
• PLATE ELEMENT
• CORPS EN FORME DE PLAQUE

(71) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG, Waldstrasse 53-57, 33415 Verl, DE

(72) Pantwich, Andy, 33104 Paderborn, DE
Wiesing, Tobias, 33602 Bielefeld, DE
Degenhardt, Florian, 33803 Steinhagen, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 5/18** (11) **3 771 555 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/06**
B32B 27/38 **B29C 65/48**

(25) En (26) En
(21) 19189039.1 (22) 30.07.2019

(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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • LEICHTE SANDWICHSTRUKTUR MIT FLAMMHEMMENDER EIGENSCHAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- *LIGHT-WEIGHT SANDWICH STRUCTURE WITH FLAME-RETARDANT PROPERTY AND METHOD OF MAKING THE SAME*
 - *STRUCTURE EN SANDWICH LÉGÈRE À PROPRIÉTÉ IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) MORTARA, Stefano, 20020 ARCONATE (MI), IT
WOLOSON, Pete, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
TONIOLO, Paolo, IT-20020 CESATE, MILAN (MI), IT
LENZI, Fiorenzo, 81041 Vitulazio, IT
VOGEL, Alexander, 3080 Tervuren, BE
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 5/26** (11) **3 771 556 A1**
D04H 3/018 **D04H 3/147**
D04H 3/007
- (25) De (26) De
(21) 19189238.9 (22) 30.07.2019
- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPINNVLIESLAMINAT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SPINNVLIESLAMINATES*
• *SPUN NONWOVEN LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING A SPUN-BONDED NONWOVEN LAMINATE*
• *STRATIFIÉ NON-TISSÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ NON-TISSÉ*
- (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
- (72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, DE
SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE
RÖSNER, Andreas, 53129 Bonn, DE
GEUS, Hans Georg, 53859 Niederkassel, DE
LINKE, Gerold, 53773 Hennef, DE
KUNZE, Bernd, 53721 Siegburg, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 5/26 → (51) **D04H 3/02**

B32B 5/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/022 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **B32B 7/04** (11) **3 771 557 A1**
B32B 7/10 **B32B 27/08**
B32B 27/16 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B29C 64/00**
C09J 5/04 **B32B 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 20187846.9 (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) 31.07.2019 US 201916527433
- (54) • *PLASMABEHANDELTE FOLIEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PLASMA-TREATED SHEETS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FEUILLES TRAITÉES AU PLASMA POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago, Illinois 60606-1596, US
PRAKASH, Om, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 7/10 → (51) **B32B 7/04**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/18**

B32B 7/12 → (51) **C03C 27/10**

B32B 9/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 9/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 17/06 → (51) **C03B 23/023**

B32B 17/06 → (51) **C03C 27/10**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/38 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/40 → (51) **B32B 33/00**

- (51) **B32B 33/00** (11) **3 771 558 A1**
B64D 45/02 **B32B 5/02**
B32B 27/40 **B32B 27/38**
B32B 27/36
- (25) En (26) En
(21) 20179570.5 (22) 11.06.2020
- (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) 30.07.2019 US 201916526780
- (54) • *BLITZEINSCHLAGSCHUTZ*
• *LIGHTNING STRIKE PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LA Foudre*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) BREI, Mark R., CHICAGO, IL 60606-2016, US
GORDON, Kevin D., CHICAGO, IL 60606-2016, US

- LAWTON, Thomas G., CHICAGO, IL 60606-2016, US
WESTREN, Anthony M., CHICAGO, IL 60606-2016, US
NIX, Meredith P., CHICAGO, IL 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 33/00 → (51) **B32B 37/06**

B32B 37/00 → (51) **B32B 37/06**

- (51) **B32B 37/06** (11) **3 771 559 A1**
B32B 37/10 **B32B 38/18**
B32B 37/00 **B32B 33/00**
B30B 5/02 **B30B 15/06**
B29C 51/10 **B29C 51/16**
B29C 51/28 **B29C 63/04**
B29C 63/16 **B32B 37/12**
- (25) En (26) En
(21) 19216682.5 (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) 01.08.2019 US 201916529015
- (54) • *LEITUNGSHEIZUNG FÜR EIN HVA-LAMINATIONSVRFahren*
• *CONDUCTION HEATING FOR HVA LAMINATION PROCESS*
• *CHAUFFAGE DE CONDUCTION POUR PROCÉDÉ DE STRATIFICATION HTA*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) GIBBONS, Andrew, Newry Down BT34 4NG, GB
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B32B 37/06 → (51) **B32B 7/04**

B32B 37/10 → (51) **B32B 37/06**

B32B 38/18 → (51) **B32B 37/06**

- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 771 560 A1**
B22F 3/00 **B33Y 70/00**
C22C 1/04
- (25) En (26) En
(21) 20184900.7 (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) 30.07.2019 US 201916526192
- (54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG GENERATIV GEFERTIGTER FERROMAGNETISCHER KOMPONENTEN*
• *METHOD OF HEAT-TREATING ADDITIVELY-MANUFACTURED FERROMAGNETIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE COMPOSANTS FERROMAGNÉTIQUES FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ADHARAPURAPU, Raghavendra, Niskayuna, NY 12309, US
RAO, Sudeep, Niskayuna, NY 12309, US
MATHEW, Reshma, Niskayuna, NY 12309, US
ZOU, Min, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **C08G 63/64**

B33Y 10/00 → (51) **C25B 1/10**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/22**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 70/00 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 771 561 A1**
B23D 77/02 **B23B 51/00**
B23B 29/03 **B23C 5/00**

(25) De (26) De
(21) 19189206.6 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **AUFBOHRWERKZEUG**
• **BORING TOOL**
• **OUTIL DE FORAGE**
- (71) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
- (72) SCHMID, Frank, 74354 Besigheim, DE EDELMANN, Karl-Heinz, 74354 Besigheim, DE
- (74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 771 562 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/11**
B29C 64/00 **E05G 1/024**
B22F 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20187048.2 (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) 31.07.2019 FR 1908770
- (54) • **BEHÄLTER MIT GESICHERTEM ZUGANG, DER WÄNDE IN MONOBLOCKSTRUKTUR UMFASST**
• **ENCLOSURE WITH SECURE ACCESS COMPRISING WALLS WITH SINGLE-PIECE STRUCTURE**
• **ENCEINTE À ACCÈS SÉCURISÉ COMPRENANT DES PAROIS À STRUCTURE MONOBLOC**

(71) Fichet Bauche, 15 rue Fichet Bauche, 51110 Bazancourt, FR

(72) JOIGNAUX, Fabien, 08270 FAISSAULT, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

B33Y 80/00 → (51) **A61L 27/22**

B33Y 80/00 → (51) **C08G 63/64**

B33Y 80/00 → (51) **E05D 5/12**

B33Y 80/00 → (51) **F28F 1/00**

(51) **B41F 27/12** (11) **3 771 563 A1**

(25) De (26) De
(21) 20181926.5 (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) 02.08.2019 DE 102019120961
- (54) • **FORMZYLINDER UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER SPANNKRAFT IN EINER HALTEVORRICHTUNG**
• **FORM CYLINDER AND METHOD FOR ADJUSTING A CLAMPING FORCE IN A HOLDING DEVICE**
• **CYLINDRE PORTE-FORME D'IMPRESION ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE FORCE DE SERRAGE DANS UN DISPOSITIF DE MAINTIEN**
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) Koblinger, Michael, 97225 Zellingen, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) **B41F 33/00** (11) **3 771 564 A1**

(25) De (26) De
(21) 20188815.3 (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) 02.08.2019 DE 102019120938
- (54) • **DRUCKINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINES DRUCKBILDES EINES DRUCKOBJEKTS**
• **PRINT INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR THE OPTICAL INSPECTION OF A PRINTED IMAGE OF A PRINTED OBJECT**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMPRESION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE D'UNE IMAGE IMPRIMÉE D'UN OBJET IMPRIMÉ**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) FRANEK, Dr., Lucas, 81369 München, DE GRIESER, Dr., Ralf, 10589 Berlin, DE SCHULTHEISS, Christoph, 85622 Feldkirchen, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 771 565 A1**

(25) En (26) En
(21) 20187944.2 (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) 01.08.2019 JP 2019142443
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL**
• **LIQUID EJECTION HEAD, LIQUID EJECTION APPARATUS, AND LIQUID EJECTION MODULE**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 771 566 A1**

(25) En (26) En
(21) 20188538.1 (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) 31.07.2019 JP 2019140487
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **3 771 567 A1**

(25) En (26) En
(21) 20188535.7 (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) 31.07.2019 JP 2019141202
- (54) • **FLÜSSIGKEITSABSORBER UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID ABSORBER AND LIQUID EJECTION APPARATUS**
• **ABSORBEUR DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- NAKADA, Shogo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- MIYASAKA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 771 568 A1**

(25) En (26) En
(21) 20187691.9 (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) 30.07.2019 JP 2019139363
19.05.2020 JP 2020087358
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KACHI, Yasuhiko, Tokyo, 143-8555, JP
SAITO, Shohei, Kanagawa, 243-0460, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/21 → (51) **G06K 15/10**

B41J 2/32 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 2/325** (11) **3 771 569 A1**
B41J 29/13 **B41J 15/04**
B41J 32/00 **B41J 3/407**
- (25) En (26) En
(21) 20188278.4 (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) 31.07.2019 JP 2019141362
- (54) • *BANDKASSETTE*
• *TAPE CASSETTE*
• *CASSETTE DE BANDE*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) IJIMA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HOKARI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ITO, Satoru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
FUJITA, Masaya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 2/44 → (51) **B41M 5/00**

B41J 2/45 → (51) **G02B 19/00**

B41J 2/455 → (51) **G02B 19/00**

B41J 2/46 → (51) **H04N 1/00**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/325**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 771 570 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189047.4 (22) 30.07.2019
- (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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES BOGENS IN EINER DRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR TREATING A SHEET IN A PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE FEUILLE DANS UNE MACHINE À IMPRIMER*

- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Wilhelm, Sebastian, 68723 Schwetzingen, DE
Hachmann, Dr. Peter, 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE
Hieb, Christian, 67141 Neuhofen, DE
Müller, Rolf, 69226 Nußloch, DE
Schönberger, Wolfgang, 69198 Schriesheim, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 771 571 A1**
B41J 2/32

- (25) En (26) En
(21) 20188865.8 (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) 31.07.2019 JP 2019140534
- (54) • *THERMODRUCKER*
• *THERMAL PRINTER*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE*
- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) KAWAGUCHI, Kouji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SUDO, Shinichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SEINO, Takumi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 15/04 → (51) **B41J 2/325**

B41J 19/14 → (51) **G06K 15/10**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/325**

B41J 32/00 → (51) **B41J 2/325**

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 771 572 A1**
B41M 5/26 **B41J 2/44**
- (25) Es (26) En
(21) 19382678.1 (22) 02.08.2019
- (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 MARKIEREN VON PAPIER, KARTON UND/ ODER GEWEBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MARKING PAPER, CARDBOARD AND/OR FABRIC*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE DE PAPIER, DE CARTON ET/OU DE TISSU*
- (71) Macsa ID, S.A., Cl Oms i de Prat, 2, Pol. Ind. Pla de Santa Anna, 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), ES
- (72) VOGLER, Sven Alexander, 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), ES
BRAVO MONTERO, Francisco, 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), ES
GANNAU VILANOVA, Carles, 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), ES
ALMIRALL MATAS, Jaume, 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Passee de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

B41M 5/26 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B43K 5/03** (11) **3 771 573 A1**
B43K 5/04 **B43K 8/03**
- (25) En (26) En
(21) 19305982.1 (22) 29.07.2019
- (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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *NACHFÜLLMINE FÜR EINEN SCHREIBFILZSTIFT*
• *REFILL FOR A WRITING FELT PEN*
• *RECHARGE DE CRAYON FEUTRE D'ÉCRITURE*
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) BEZ, Arnaud, 92611 Clichy, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 5/04 → (51) **B43K 5/03**

B43K 8/03 → (51) **B43K 5/03**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 771 574 A1**
B60C 11/03
- (25) En (26) En
(21) 20188098.6 (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) 30.07.2019 JP 2019139402
- (54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR SERVICE INTENSE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) TANADA, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YOSHINO, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 23/06** (11) **3 771 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189499.7 (22) 31.07.2019
- (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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *REIFENDEFORMATIONSERKENNUNG*
• *TIRE PATCH DETECTION*
• *DÉTECTION DE DEFORMATION DE PNEUMATIQUE*
- (71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (72) CHABLOZ, Jérémie, 1450 Sainte-Croix, CH
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

B60D 5/00 → (51) **B61D 17/22**

B60G 3/14 → (51) **B62K 21/18**

B60G 21/00 → (51) **B62K 21/18**

B60G 21/05 → (51) **B62K 5/10**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 771 576 A1**
(25) En (26) En

(21) 20186422.0 (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) 30.07.2019 US 201962880384 P
01.07.2020 US 202016918777

- (54) • HILFSSTROMVERSORGUNGSSYSTEME FÜR FAHRZEUGKLIMAAANLAGE
- AUXILIARY VEHICLE HVAC POWER SYSTEMS
- SYSTÈMES D'ALIMENTATION DE CLIMATISATION AUXILIAIRE DE VÉHICULE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) SHERRICK, Matthew John, Glenview, IL 60025, US
TRINKNER, Michael John, Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60H 1/00 → (51) **B01D 63/02**

B60H 1/32 → (51) **F02D 31/00**

B60H 3/06 → (51) **F25D 17/06**

B60J 1/02 → (51) **B60J 3/04**

(51) **B60J 3/04** (11) **3 771 577 A1**
B60J 1/02

(25) Zh (26) En

(21) 18912921.6 (22) 24.12.2018

(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 2018/123046 24.12.2018

(87) WO 2019/184472 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 CN 201810251894

- (54) • BLENDSCHUTZVORRICHTUNG, STEUER-VERFAHREN UND FAHRZEUG
- ANTI-GLARE DEVICE, CONTROL METHOD AND VEHICLE
- DISPOSITIF ANTI-ÉBLOUISSEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WU, Naifu, Beijing 100176, CN

MA, Xitong, Beijing 100176, CN

KOU, Lixin, Beijing 100176, CN

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

(51) **B60J 7/02** (11) **3 771 578 A1**
B60J 7/043

(25) En (26) En

(21) 19188932.8 (22) 29.07.2019

(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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG
- OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE
- STRUCTURE DÉCAPOTABLE POUR VÉHICULE

(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

(72) ALBERS, Thomas Anton Martijnszoon, 5801 BN Venray, NL
VERVOORT, Stephan Christiaan, 5831 LD Boxmeer, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/02 → (51) **B60J 7/057**

B60J 7/04 → (51) **B60J 7/057**

B60J 7/043 → (51) **B60J 7/02**

B60J 7/043 → (51) **B60J 7/057**

(51) **B60J 7/057** (11) **3 771 579 A1**
B60J 7/04 **B60J 7/043**
B60J 7/02

(25) En (26) En

(21) 19188930.2 (22) 29.07.2019

(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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VER-SCHLUSSES EINER OFFENEN DACHKON-STRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE SOLCH EINE OFFENE DACHKONSTRUK-TION

- METHOD OF OPERATING A CLOSURE OF AN OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE, AND SUCH OPEN ROOF CONSTRUCTION

- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FERMETURE D'UNE CONSTRUCTION DE TOIT OUVRANT POUR VÉHICULE ET UNE TELLE CONSTRUCTION DE TOIT OUVERT

(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

(72) ALBERS, Thomas Anton Martijnszoon, 5801 BN Venray, NL
VERVOORT, Stephan Christiaan, 5831 LD Boxmeer, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 7/12** (11) **3 771 580 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189184.3 (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) 02.08.2019 US 201962882221 P

- (54) • WEICHE VORDERE COCKPITABDECKUNG MIT GESTÄNGE
- SOFT FRONT COCKPIT COVER WITH LINKAGE
- COUVERCLE DE COCKPIT AVANT SOUPLE COMPORTANT UNE LIAISON

(71) Bestop, Inc., 333 Centennial Parkway, Suite B, Louisville CO 80027, US

(72) Lewis, Stephen J., Michigan, 48045, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/356**

(51) **B60K 6/20** (11) **3 771 581 A1**
B60K 17/28 **B60K 17/34**

(25) En (26) En

(21) 20188503.5 (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) 31.07.2019 IT 201900013389

- (54) • FAHRZEUGSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN ABGEGRENZTEN GEBÄUDEN
- A VEHICLE SYSTEM FOR USE IN CONFINED BUILDINGS
- SYSTÈME DE VÉHICULE À UTILISER DANS DES BÂTIMENTS CONFINÉS

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) Tenneriello, Luigi, 41030 Bomporto, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 771 582 A1**
B60K 6/547 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/113 **B60W 20/30**
F16H 61/688 **F16D 48/06**
F16D 13/38 **B60W 20/19**

(25) De (26) De

(21) 20185176.3 (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) 31.07.2019 DE 102019211387

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDISIERTEN DOPPELKUPPLUNGS-GETRIEBES
- METHOD FOR OPERATING A HYBRID DOUBLE COUPLING TRANSMISSION DRIVE TRAIN
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSES HYBRIDISÉE À DOUBLE EMBRAYAGE

(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

(72) OTT, Mario, 70839 Gerlingen, DE

YU, Yang, 74080 Heilbronn, DE

AWAD, Muhammed, 74399 Walheim, DE

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 771 583 A1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/113**
B60W 20/40 **F16D 48/06**
F16D 13/38 **F16H 61/688**

(25) De (26) De

(21) 20185179.7 (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) 31.07.2019 DE 102019211421

19.12.2019 DE 102019220191

- (54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENUNGSMOTORS IN EINEM AN-TRIEBSSTRANG MIT HYBRIDISIERTEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE
- METHOD FOR STARTING A COMBUSTION ENGINE IN A DRIVE TRAIN

WITH HYBRIDIZED DUAL CLUTCH TRANSMISSION
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DANS UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE POURVUE DE BOÎTE DE VITESSES HYBRIDE À DOUBLE EMBRAYAGE
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) OTT, Mario, 70839 Gerlingen, DE
YU, Yang, 74080 Heilbronn, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 771 584 A1**
B60K 6/387 **B60K 6/405**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20188432.7 (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) 02.08.2019 FR 1908903
(54) • VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG
• TORQUE TRANSMISSION DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) LEBAS, Gilles, 98892 CERGY PONTOISE, FR
COMMEINE, Emmanuel, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**
B60K 7/00 → (51) **H02K 7/00**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 771 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189444.3 (22) 31.07.2019
(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

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • HÖHENVERSTELLBARES VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINEN THERMOPLASTISCHEN FAHRZEUGKRAFTSTOFF-TANK
• HEIGHT ADJUSTABLE REINFORCEMENT ELEMENT FOR A VEHICLE THERMOPLASTIC FUEL TANK
• ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR UN RÉSERVOIR DE CARBURANT THERMOPLASTIQUE DE VÉHICULE
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) CHAUSSINAND, Antoine, 1130 BRUXELLES, BE
VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, 1130 BRUXELLES, BE
KIM, Tae-Gwon, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60K 15/04** (11) **3 771 586 A1**
(25) De (26) De
(21) 20188053.1 (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) 01.08.2019 DE 102019120841
16.03.2020 DE 102020107169
(54) • EINFÜLLSTUTZEN
• FILLER PIPE
• COL DE REMPLISSAGE
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KLUG, Julian, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60K 17/04 → (51) **H02K 7/00**
B60K 17/28 → (51) **B60K 6/20**
B60K 17/34 → (51) **B60K 6/20**
B60K 17/354 → (51) **B60K 17/356**

(51) **B60K 17/356** (11) **3 771 587 A1**
B60K 17/354 **B60K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19189574.7 (22) 01.08.2019
(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) • GELÄNDEFAHRZEUG UND STEUERUNGSANORDNUNG DAFÜR
• ALL-TERRAIN VEHICLE AND CONTROL ARRANGEMENT FOR THE SAME
• VÉHICULE TOUT-TERRAIN ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Nokian Raskaat Renkaat Oy, Pirkkalaistie 7, 37100 Nokia, FI
(72) Haapalainen, Mika, 37100 Nokia, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B60K 35/00** (11) **3 771 588 A1**
B60K 37/02 **B60W 40/04**
B60W 60/00 **G05D 1/02**
G01S 11/14

(25) En (26) En
(21) 20177609.3 (22) 29.05.2020
(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) 30.07.2019 GB 201910864
(54) • VERARBEITUNG VON DATEN FÜR EIN FAHRAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• PROCESSING DATA FOR DRIVING AUTOMATION SYSTEM
• TRAITEMENT DE DONNÉES DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**
B60L 3/04 (11) **3 771 589 A1**
B60L 5/36 **B60L 5/42**

(25) De (26) De
(21) 20183923.0 (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) 29.07.2019 DE 102019211218
(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EIN OBERLEITUNGSFAHRZEUG, OBERLEITUNGSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OBERLEITUNGSFAHRZEUGS
• OVERHEAD LINE VEHICLE, ELECTRONIC CIRCUIT FOR AN OVERHEAD LINE VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN OVERHEAD LINE VEHICLE
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE À TROLLEY, VÉHICULE À TROLLEY ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À TROLLEY
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Lang, Hans-Peter, 91282 Betzenstein, DE

B60L 5/00 → (51) **B60M 1/28**
B60L 5/36 → (51) **B60L 3/04**
B60L 5/42 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B60L 7/10** (11) **3 771 590 A1**
B60L 53/12 **B60L 53/14**
B60L 53/22 **B60L 53/30**
(25) De (26) De
(21) 20188383.2 (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) 02.08.2019 DE 102019120923
(54) • ANHÄNGER, NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN KOPPELN EINER PRIMÄREINRICHTUNG UND EINER SEKUNDÄREINRICHTUNG
• TRAILER, COMMERCIAL VEHICLE AND METHOD FOR INDUCTIVE COUPLING OF A PRIMARY DEVICE AND A SECONDARY DEVICE
• REMORQUE, VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLMENT INDUCTIF D'UN DISPOSITIF PRIMAIRE ET D'UN DISPOSITIF SECONDAIRE
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) Hartmann, Mark, 63869 Heigenbrücken, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **B60L 15/02** (11) **3 771 591 A1**
H02P 21/00 **H02P 21/08**
H02P 21/26
(25) En (26) En
(21) 20186654.8 (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) 31.07.2019 JP 2019141549
(54) • MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, BEWEGLICHES OBJEKT UND KRAFTFAHRZEUG
• MOTOR CONTROL SYSTEM, MOVABLE OBJECT, AND AUTOMOBILE

- *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, OBJET MOBILE ET AUTOMOBILE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) ITASAKA, Naoki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- KABASHIMA, Hisayuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60L 53/12 → (51) **B60L 7/10**

B60L 53/14 → (51) **B60L 7/10**

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/22 → (51) **B60L 7/10**

B60L 53/22 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 7/10**

- (51) **B60L 53/302** (11) **3 771 592 A1**
H01B 7/42 **H01R 3/00**
H02G 3/03
- (25) En (26) En
- (21) 20188830.2 (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) 01.08.2019 FR 1908839
- (54) • *PASSIVE VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS*
- *PASSIVE DEVICE FOR COOLING ELECTRICAL CABLE*
- *DISPOSITIF PASSIF DE REFRIGÉRATION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB ALBERTIN, Christian, 28000 Chartres, FR MENEZ, Frédéric, 78125 Hermeray, FR SOMASUNDARAM, Deenadhayalan, Kallakurichi Taluk, IN BELLIARD, Frédéric, 28170 Tremblay les Villages, FR CHARVET, Sébastien, 28210 Senantes, FR MADHAVA, Surya-Prakash, Sudhakar Nagar, IN
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **B60L 58/24** (11) **3 771 593 A1**
B60L 58/25

- (25) En (26) En
- (21) 19189063.1 (22) 30.07.2019
- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN BATTERIEWÄRMEVERWALTUNG IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTIVE BATTERY THERMAL MANAGEMENT IN AN ELECTRIC VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE PRÉDICTIONNELLE DE BATTERIE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE VIZZINI, Simone, SE-442 41 GÖTEBORG, SE FRIDHOLM, Björn, 41462 Göteborg, SE

- AMATO, Leonardo Claudio, 43365 Sävadalen, SE
- DELGADO, Fabio, 41839 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 58/25 → (51) **B60L 58/24**

- (51) **B60M 1/28** (11) **3 771 594 A1**
B60L 5/00 **B61L 23/04**
- (25) De (26) De
- (21) 20176875.1 (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) 31.07.2019 DE 102019211406
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN FEHLERHAFTER MESSEREIGNISSE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR DETECTING FAULTY MEASUREMENT EVENTS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ÉVÉNEMENTS DE MESURE DÉFECTUEUX ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) TERFLOTH, Sebastian, 91080 Uttenreuth, DE

B60N 2/56 → (51) **B64D 11/06**

B60P 1/52 → (51) **B66F 9/12**

B60P 7/13 → (51) **B64D 9/00**

- (51) **B60Q 1/32** (11) **3 771 595 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20187637.2 (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) 30.07.2019 US 201962880082 P
- 29.08.2019 CN 201910806005
- (54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, FAHRZEUG DAMIT*
- *PROJECTION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF, VEHICLE COMPRISING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE PROJECTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) MIAO, Yun-Lin, 300 Hsin-Chu, TW CHIEN, Wen-Chang, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60Q 1/56 → (51) **G02B 5/122**

- (51) **B60Q 3/64** (11) **3 771 596 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19189689.3 (22) 01.08.2019
- (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 ZUR INNENRAUMBELEUCHTUNG*
- *A SYSTEM FOR INTERIOR LIGHTING*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR*
- (71) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., Letalska cesta 17, 1000 Ljubljana, SI
- (72) Mateja, Kokole, 1240 Kamnik, SI
- (74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

B60Q 5/00 → (51) **G10K 15/02**

B60R 1/06 → (51) **G01S 7/481**

B60R 3/00 → (51) **B02C 21/02**

B60R 3/02 → (51) **B61D 23/02**

- (51) **B60R 9/06** (11) **3 771 597 A2**
B60R 9/10
- (25) De (26) De
- (21) 20187827.9 (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) 02.08.2019 DE 202019104266 U
- (54) • *LASTENTRÄGERADAPTER UND LASTENTRÄGER UMFASSEND EINEN SOLCHEN*
- *LOAD CARRIER ADAPTER AND LOAD CARRIER COMPRISING SUCH AN ADAPTER*
- *ADAPTATEUR DE PORTE-CHARGE ET PORTE-CHARGE COMPRENANT UN TEL ADAPTATEUR DE PORTE-CHARGE*
- (71) Keibach, Dieter, Birkenwies 3, 88267 Vogt, DE
- (72) Keibach, Dieter, 88267 Vogt, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B60R 9/10** (11) **3 771 598 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20187832.9 (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) 31.07.2019 DE 102019211471
- (54) • *DACHTRÄGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *ROOF RACK ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
- *AGENCEMENT DE GALERIE DE TOIT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ATERA GmbH, Im Herrach 1, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
- (72) Raida, Hans-Joachim, 42799 Leichlingen, DE
- Schulz, Albert, 88316 Isny, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/00 → (51) **B65D 5/20**

B60R 11/02 → (51) **H04M 1/04**

- (51) **B60R 13/00** (11) **3 771 599 A1**
B60S 1/56 **G02B 27/00**
H01Q 1/02
- (25) Fr (26) Fr

(21) 20187730.5 (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) 29.07.2019 FR 1908632

- (54) • ANSCHLUSS FÜR SCHUTZVORRICHTUNG VON WELLEN AUSSENDENDEN KOMPONENTEN VON KRAFTFAHRZEUGEN
• CONNECTOR FOR A DEVICE FOR PROTECTING WAVE TRANSMISSION MEMBERS OF A MOTOR VEHICLE
• CONNECTEUR POUR DISPOSITIF DE PROTECTION D'ORGANES D'ÉMISSION D'ONDES DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) DUBOST, Eloïse, 01150 SAINTE-JULIE, FR
STABLO, Frédéric, 01150 SAINTE-JULIE, FR

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

B60R 13/08 → (51) **B62D 25/16**

B60R 16/02 → (51) **G06F 11/07**

B60S 1/56 → (51) **B60R 13/00**

(51) **B60S 9/08** (11) **3 771 600 A1**
G05G 1/08

(25) De (26) De

(21) 20188479.8 (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) 31.07.2019 DE 102019005385

- (54) • HANDKURBEL FÜR EINE STÜTZWINDE
• CRANK HANDLE FOR A SUPPORT JACK
• MANIVELLE POUR UNE BÉQUILLE

(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) ALGÜERA GALLEGRO, José Manuel, 63739 Aschaffenburg, DE

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) **B60T 7/20** (11) **3 771 601 A1**
B60T 8/17 **B60T 8/32**

(25) De (26) De

(21) 20169557.4 (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) 02.08.2019 DE 102019120958

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUGES
• METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM OF AN AGRICULTURAL TRAIN
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN TRAIN AGRICOLE

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Roger, Fabien, 75019 Paris, FR

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/20**

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/20**

B60T 11/20 → (51) **B60T 13/66**

B60T 11/21 → (51) **B60T 13/66**

B60T 13/14 → (51) **B60T 13/66**

B60T 13/22 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 771 602 A1**
B60T 13/68 **B60T 17/22**
B60T 13/14 **B60T 13/22**
B60T 11/20 **B60T 11/21**

(25) En (26) En

(21) 20188504.3 (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) 01.08.2019 IT 201900013680

- (54) • VERBESSERTE HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR EIN GELÄNDEFahrZEUG
• IMPROVED HYDRAULIC BRAKE ARRANGEMENT FOR OFF-ROAD VEHICLE
• AGENCEMENT DE FREINAGE HYDRAULIQUE AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE TOUT-TERRAIN

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/22**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60W 50/10**

B60W 10/113 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/00 → (51) **B60W 50/10**

B60W 20/19 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/30 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/06 → (51) **G08G 1/14**

B60W 30/188 → (51) **B60W 50/10**

(51) **B60W 40/04** (11) **3 771 603 A1**
G06K 9/00 **G08G 1/017**
B60W 50/00

(25) En (26) En

(21) 20176658.1 (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) 30.07.2019 GB 201910858

- (54) • VERARBEITUNG VON DATEN FÜR EIN FAHRAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• PROCESSING DATA FOR DRIVING AUTOMATION SYSTEM
• TRAITEMENT DE DONNÉES DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

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

B60W 40/04 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/06 → (51) **B60W 50/10**

(51) **B60W 50/10** (11) **3 771 604 A1**
B60W 50/06 **B60W 30/188**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
B60W 50/00 **B60W 10/06**

(25) En (26) En

(21) 20186898.1 (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) 31.07.2019 JP 2019141541

- (54) • ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
• DRIVE CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE, AND VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) SASAKI, Kazuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAMOTO, Kazuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

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

B60W 60/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B61D 17/22** (11) **3 771 605 A1**
B60D 5/00

(25) En (26) En

(21) 19212918.7 (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) 02.08.2019 EP 19189898

- (54) • GANGWAY ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN WAGENS EINES MEHRWAGENFAHRZEUGS MIT EINEM ZWEITEN WAGEN
• GANGWAY FOR CONNECTING A FIRST CAR OF A MULTI-CAR VEHICLE TO A SECOND CAR
• PASSERELLE POUR CONNECTER UNE PREMIÈRE CABINE D'UN VÉHICULE À PLUSIEURS CABINES À UNE SECONDE CABINE

- (71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (72) Lauschke, Uwe, 39110 Magdeburg, DE
Fowler, Jason, Derby, DE22 2JN, GB
Oldroyd, samuel, Measham Leicestershire, DE12 7BX, GB
Alton, Daniel, Burton on Trent Staffordshire, DE15 9SQ, GB
Meers, Christopher, Aston on Trent Derby, DE72 2AX, GB
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **B61D 17/22** (11) **3 771 606 A1**
B60D 5/00

(25) En (26) En
(21) 19216164.4 (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) 02.08.2019 EP 19189891
- (54) • *GANGWAY ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN WAGENS EINES MEHRWAGENFAHRZEUGS MIT EINEM ZWEITEN WAGEN*
• *GANGWAY FOR CONNECTING A FIRST CAR OF A MULTI-CAR VEHICLE TO A SECOND CAR*
• *PASSERELLE POUR CONNECTER UNE PREMIÈRE CABINE D'UN VÉHICULE À PLUSIEURS CABINES À UNE SECONDE CABINE*

- (71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (72) Lauschke, Uwe, 39110 Magdeburg, DE
Fowler, Jason, Derby, DE22 2JN, GB
Alton, Daniel, Burton on Trent Staffordshire, DE15 9SQ, GB
Oldroyd, Samuel, Leicestershire, DE12 7BX, GB
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **B61D 23/02** (11) **3 771 607 A1**
B60R 3/02

(25) It (26) En
(21) 20188440.0 (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) 02.08.2019 IT 201900013872
- (54) • *EINZIEHBARES TRITTSYSTEM ZUM EINUND AUSSTIEGEN IN EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUGTÜRANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *RETRACTABLE STEP SYSTEM FOR GETTING INTO AND OUT OF A VEHICLE, AND VEHICLE DOOR ASSEMBLY PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MARCHEPIED RÉTRACTABLE POUR ENTRER ET SORTIR D'UN VÉHICULE ET ENSEMBLE DE PORTE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*
- (71) HITACHI RAIL S.p.A., Via Argine 425, 80147 Napoli, IT
- (72) FRANCO, Vincenzo, 51100 Pistoia, IT
VIVARELLI, Umberto, 51100 Pistoia, IT
MANGE', Stefano, 59100 Prato (PO), IT
MARCHI, Riccardo, 59100 Prato (PO), IT

- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **B61D 33/00** (11) **3 771 608 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20188679.3 (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) 02.08.2019 DE 102019121008
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHIEBEN MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS FÜR EIN TRANSPORTMITTEL UND SCHIENENFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MOVING AT LEAST ONE ELECTRICAL CONTACT FOR A MEANS OF TRANSPORT AND RAILWAY VEHICLE WITH AT LEAST ONE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'AU MOINS UN CONTACT ÉLECTRIQUE POUR UN MOYEN DE TRANSPORT ET VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU D'AU MOINS UN DISPOSITIF*
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Feldmann, Frank, 04416 Markkleeberg, DE
Zach, Rene, 12557 Berlin, DE
Christian, Eichhorn, 16567 Mühlenbeck, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61G 7/14 → (51) **B61L 23/00**

(51) **B61G 11/14** (11) **3 771 609 A1**
B61G 11/16

(25) De (26) De
(21) 19188899.9 (22) 29.07.2019

(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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HÜLSENPUFFER MIT ABSCHNITTSGEWEISE UMMANTELTEN STÖSSEL*
• *SLEEVE BUFFER WITH PARTIALLY SHEATHED TAPPET*
• *TAMPON PLONGEUR POURVU DE POUSSOIR ENROBÉ PAR DE SECTION*
- (71) Schneider, Falk, Wielandstrasse 15, 88239 Wangen i.A., DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B61G 11/16** (11) **3 771 610 A1**

(25) De (26) De
(21) 19188900.5 (22) 29.07.2019

(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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HÜLSENPUFFER MIT MECHANISCHEM WIDERSTRAND BEI TELESKOPIERBEWEGUNG*
• *SLEEVE BUFFER WITH MECHANICAL RESISTANCE DURING TELESCOPING MOVEMENT*
• *TAMPON PLONGEUR À RÉSISTANCE MÉCANIQUE LORS DU MOUVEMENT TÉLESCOPIQUE*
- (71) Schneider, Falk, Wielandstrasse 15, 88239 Wangen i.A., DE

- (72) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B61G 11/16** (11) **3 771 611 A1**
B61G 11/18

(25) De (26) De
(21) 19188902.1 (22) 29.07.2019

(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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HÜLSENPUFFER MIT MARKIERUNG*
• *TUBE BUFFER WITH MARKING*
• *TAMPON PLONGEUR À MARQUAGE*
- (71) Schneider, Falk, Wielandstrasse 15, 88239 Wangen i.A., DE
- (72) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B61G 11/16 → (51) **B61G 11/14**

B61G 11/18 → (51) **B61G 11/16**

B61L 3/12 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 771 612 A1**
B61L 27/00

(25) De (26) De
(21) 20183587.3 (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) 02.08.2019 DE 102019211641
- (54) • *STRECKENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRECKENEINRICHTUNG*
• *DRAFTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE VOIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE VOIE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Bulut, Mete, 38154 Königslutter, DE
Dettmer, Daniel, 38124 Braunschweig, DE
Henkel, Bernd, 38304 Wolfenbüttel, DE
Möller, Jens, 38122 Braunschweig, DE
Opp, Wolfgang, 38170 Schöppenstedt, DE

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/00**

B61L 15/00 → (51) **B61L 27/00**

B61L 15/00 → (51) **H01H 71/04**

(51) **B61L 19/06** (11) **3 771 613 A1**
B61L 25/08

(25) De (26) De
(21) 20183589.9 (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) 02.08.2019 DE 102019211675
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM STEuern EINER EISENBAHNTECHNISCHEN ANLAGE*

- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A RAIL SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Greve, Frank, 38116 Braunschweig, DE
Buntrock, Thomas, 38126 Braunschweig, DE
Hipp, Matthias, 38268 Lengede, DE

(51) **B61L 23/00** (11) **3 771 614 A1**
B61L 23/34 **B61L 15/00**
B61G 7/14 **B61L 23/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20187769.3 (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) 30.07.2019 FR 1908711
- (54) • *GESICHERTES AUTOMATISCHES DIALOGVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR SECURE AUTOMATIC DIALOGUE BETWEEN TWO VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE DIALOGUE AUTOMATIQUE SÉCURISÉ ENTRE DEUX VÉHICULES*
- (71) SNCF Voyageurs, 9 rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) GOERES, David, 72000 Le Mans, FR
JOSSET, Sébastien, 72000 Le Mans, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B61L 23/04 → (51) **B60M 1/28**

B61L 23/34 → (51) **B61L 23/00**

B61L 25/08 → (51) **B61L 19/06**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 771 615 A1**
B61L 15/00

- (25) En (26) En
(21) 19191212.0 (22) 12.08.2019
- (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) 31.07.2019 KR 20190092807
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN ZUGSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING DYNAMIC TRAIN CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE COMMANDE DE TRAIN DYNAMIQUE*
- (71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uuiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
- (72) OH, Suk Mun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
KWAK, Ho Chan, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
SONG, Ji Young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/00 → (51) **H01H 71/04**

(51) **B62B 3/06** (11) **3 771 616 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20184400.8 (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) 29.07.2019 DE 102019120395
- (54) • *FLURFÖRDERZEUG, INSBESONDERE HUBWAGEN*
• *INDUSTRIAL TRUCK, IN PARTICULAR JACK LIFT*
• *CHARIOT DE MANUTENTION, EN PARTICULIER CHARIOT ÉLÉVATEUR*
- (71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) PROUST, Freddy, 86230 Serigny, FR
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B62B 5/06** (11) **3 771 617 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20184408.1 (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) 29.07.2019 DE 102019120374
- (54) • *DEICHSEL FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG*
• *DRAWBAR FOR AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *TIMON POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION*
- (71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) PROUST, Freddy, 86230 Serigny, FR
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B62D 1/10 → (51) **B62D 1/183**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 771 618 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20187402.1 (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) 29.07.2019 JP 2019139012
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/181 → (51) **B62D 1/183**

(51) **B62D 1/183** (11) **3 771 619 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20187405.4 (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) 29.07.2019 JP 2019138975
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 9/02 → (51) **B62K 5/10**

B62D 11/02 → (51) **A01B 69/08**

B62D 13/00 → (51) **A01B 69/08**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 771 620 A1**

- B60W 30/06** **G06K 9/00**
G08G 1/14
- (25) En (26) En
(21) 20187762.8 (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) 29.07.2019 JP 2019138541
- (54) • *EINPARKASSISTENZVORRICHTUNGUND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE AND CONTROL METHOD OF PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) UMINO, Ryosuke, Saitama, 330-0081, JP
KUWAHARA, Toshihisa, Saitama, 330-0081, JP
OGATA, Takehito, Tokyo, 100-8280, JP
KANEKO, Shuzo, Saitama, 330-0081, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/00**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/14**

(51) **B62D 25/16** (11) **3 771 621 A1**

- B62D 25/18** **B60R 13/08**
G10K 11/172
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20187355.1 (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) 30.07.2019 FR 1908648

(54) • GERÄUSCHDÄMMENDER SCHMUTZFÄNGER FÜR RADKASTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SOUNDPROOFING MUDGUARD FOR WHEEL ARCH OF A MOTOR VEHICLE
• PARE-BOUE INSONORISANT POUR PASSAGE DE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR

(72) JEAN, Thomas, 62150 HOUDAIN, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62D 25/18 → (51) **B62D 25/16**

(51) **B62D 33/04** (11) **3 771 622 A1**
F16B 5/06

(25) De (26) De
(21) 20188038.2 (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) 30.07.2019 DE 102019120549

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDPROFILS, PROFILSYSTEM UND VERBUNDBAUTEIL
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PROFILE, PROFILE SYSTEM AND COMPOSITE PROFILE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ COMPOSITE, SYSTÈME DE PROFILÉ ET COMPOSANT COMPOSITE

(71) ClixBond GmbH, Im Garbrock 29, 48683 Ahaus-Ottenstein, DE

(72) Räckers, Claus, 48683 Ahaus-Ottenstein, DE
Räckers, Eva-Maria, 48683 Ahaus-Ottenstein, DE
Istrate, Adrian, 48683 Ahaus-Ottenstein, DE

(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte, Voßgasse 3 48143 Münster, DE

(51) **B62J 1/08** (11) **3 771 623 A2**
B62K 19/36

(25) De (26) De
(21) 20187561.4 (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) 02.08.2019 DE 102019211615

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM REGELN EINER HÖHE EINER UNBELASTETVERSTELLBAREN SATTELSTÜTZE EINES ZWEIRADES
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE HEIGHT OF A SADDLE SUPPORT OF A TWO-WHEELED VEHICLE WHICH CAN BE ADJUSTED WHEN NOT UNDER LOAD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR D'UNE TIGE DE SELLE RÉGLABLE SANS CHARGE D'UN DEUX ROUES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Dackermann, Tim, 72074 Tuebingen, DE
Kohlrausch, Philipp, 70180 Stuttgart, DE
Brockmann, Markus, 72116 Moessingen, DE
Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE

(51) **B62J 1/12** (11) **3 771 624 A1**
B62J 9/14 **B62J 43/30**
B62J 45/40 **B62K 11/04**

(25) En (26) En
(21) 20187083.9 (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) 30.07.2019 JP 2019140194

(54) • GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG
• STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE À ENFOURCHER

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(72) Sugawara, Kohei, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

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

B62J 9/14 → (51) **B62J 1/12**

B62J 43/30 → (51) **B62J 1/12**

B62J 45/40 → (51) **B62J 1/12**

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/06 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/08 → (51) **B62K 21/18**

(51) **B62K 5/10** (11) **3 771 625 A1**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 5/06 **B62K 25/00**
B62K 25/16 **B62D 9/02**
B60G 21/05 B62K 5/08
B62K 5/00

(25) En (26) En
(21) 20188632.2 (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) 30.07.2019 JP 2019140117

(54) • FAHRENDES FAHRZEUG
• TRAVELING VEHICLE
• VÉHICULE DE DÉPLACEMENT

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) IWAMOTO, Taro, Hyogo, 6508670, JP
ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, JP
NAKAJIMA, Takeshi, Hyogo, 6508670, JP
NAGASAKA, Kazuya, Hyogo, 6508670, JP
INABA, Taichi, Hyogo, 6508670, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

B62K 5/10 → (51) **B62K 21/18**

B62K 11/04 → (51) **B62J 1/12**

B62K 19/36 → (51) **B62J 1/08**

B62K 19/40 → (51) **B62M 6/90**

B62K 21/02 → (51) **B62K 21/18**

(51) **B62K 21/18** (11) **3 771 626 A1**
B62K 21/02 **B62K 5/08**
B62K 5/10 **B62K 25/00**
B60G 3/14 **B60G 21/00**

(25) En (26) En
(21) 20188104.2 (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) 30.07.2019 JP 2019140137

(54) • FAHRENDES FAHRZEUG
• TRAVELING VEHICLE
• VÉHICULE DE DÉPLACEMENT

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) IWAMOTO, Taro, Hyogo, 6508670, JP
ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, JP
NAKAJIMA, Takeshi, Hyogo, 6508670, JP
NAGASAKA, Kazuya, Hyogo, 6508670, JP
INABA, Taichi, Hyogo, 6508670, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

B62K 25/00 → (51) **B62K 5/10**

B62K 25/00 → (51) **B62K 21/18**

B62K 25/16 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62M 6/90** (11) **3 771 627 A1**
B62K 19/40 **H01M 2/10**

(25) De (26) De
(21) 19189630.7 (22) 01.08.2019

(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) • ELEKTROFAHRRAD- AKKUHALTERUNGSENSEMBLE
• ELECTRIC BICYCLE HOLDER BATTERY HOLDER ENSEMBLE
• ENSEMBLE DE MAINTIEN D'ACCUMULATEUR DE BICYCLETTES ÉLECTRIQUES

(71) Amprio GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) HEMSING, Axel, 41460 Neuss, DE
PLIKAT, Tobias, 41460 Neuss, DE
PRIES, Holger, 41460 Neuss, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **B62M 9/10** (11) **3 771 628 A1**
B62M 9/128

(25) It (26) En
(21) 20187782.6 (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) 30.07.2019 IT 201900013287

(54) • ADAPTER FÜR EINEN KETTENRADTRÄGERKÖRPER FÜR EIN FAHRRADHINTERRAD
• ADAPTER FOR A SPROCKET-CARRYING BODY FOR A BICYCLE REAR WHEEL
• ADAPTATEUR POUR CORPS PORTÉ-PIGNONS DE ROUE ARRIÈRE DE BICYCLETTE

- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) CIVIERO, Mirco, I-37030 Montecchia di Crosara (VR), IT
- (74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

(51) **B62M 9/10** (11) **3 771 629 A1**
 (25) It (26) En
 (21) 20187792.5 (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) 30.07.2019 IT 201900013341
- (54) • RITZELTRÄGERKÖRPER EINER UNTERBAUGRUPPE UND SCHRAUBKRANZ FÜR EIN FAHRRADHINTERRAD
- SUB-ASSEMBLY SPROCKET-CARRYING BODY AND COGSET FOR A BICYCLE REAR WHEEL
- SOUS-ENSEMBLE DE SUPPORT D'UN ENSEMBLE DE PIGNONS ET CASSETTE DE PIGNONS POUR ROUE ARRIÈRE DE BICYCLETTE

- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) CIVIERO, Mirco, I-37030 Montecchia di Crosara (VR), IT
- (74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

(51) **B62M 9/10** (11) **3 771 630 A1**
 (25) It (26) En
 (21) 20187995.4 (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) 30.07.2019 IT 201900013287
- 14.10.2019 IT 201900018749
- (54) • SCHALTKASSETTE FÜR EIN FAHRRADHINTERRAD UND ZUSAMMENBAU EINES RITZELTRÄGERKÖRPERS UND EINER SOLCHEN SCHALTKASSETTE
- COGSET FOR A BICYCLE REAR WHEEL AND SUB-ASSEMBLY OF SPROCKET-CARRYING BODY AND SUCH COGSET
- CASSETTE DE PIGNONS POUR ROUE ARRIÈRE DE BICYCLETTE ET SOUS-ENSEMBLE D'UN CORPS PORTE-PIGNONS ET DE TELLE CASSETTE

- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) CIVIERO, Mirco, 37030 Montecchia di Crosara (VR), IT
- MARCHI, Marco, 40043 Marzabotto (BO), IT
- (74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

B62M 9/128 → (51) **B62M 9/10**
B63B 19/21 → (51) **E04H 4/08**

(51) **B63B 27/14** (11) **3 771 631 A1**
 (25) It (26) En
 (21) 20183084.1 (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) 01.08.2019 IT 201900013692

- (54) • EINE EINZIEHBARE TELESKOPISCHE GANGWAY FÜR EINE SCHWIMMENDE NAVIGATIONSEINHEIT
- A RETRACTABLE TELESCOPIC GANGWAY FOR A FLOATING NAVIGATION UNIT
- PASSERELLE RETRACTABLE TELESCOPIQUE POUR UN NAVIRE.
- (71) B. FINANCIAL S.r.l., Via Molere 2, 24067 Sarnico (BG), IT
- (72) BESENZONI, Giorgio, I- 24067 Sarnico, BERGAMO, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B63B 29/02** (11) **3 771 632 A1**
B63B 29/14
 (25) It (26) En
 (21) 20187619.0 (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) 01.08.2019 IT 201900013635
- (54) • BADEZIMMER FÜR ZWEI KABINEN EINES SCHIFFS UND STRUKTUR FÜR ZWEI KABINEN EINES SCHIFFS MIT DIESEM BADEZIMMER
- BATHROOM FOR TWO CABINS OF A SHIP
- SALLE DE BAINS POUR DEUX CABINES D'UN NAVIRE ET STRUCTURE POUR DEUX CABINES D'UN NAVIRE COMPRENANT CETTE SALLE DE BAINS
- (71) Fincantieri S.p.a., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT
- (72) CERGOL, Maurizio, I-34121 TRIESTE, IT
- (74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B63B 29/14 → (51) **B63B 29/02**

(51) **B63B 32/70** (11) **3 771 633 A1**
B63B 32/77 **B63H 16/06**
 (25) It (26) En
 (21) 20188743.7 (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) 30.07.2019 IT 201900013302
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINRASTEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN RUDERSCHLOSSES IN EIN SCHWIMMENDES BRETT
- DEVICE FOR ENGAGING A FIRST AND A SECOND ROWLOCK TO A FLOATING TABLE
- DISPOSITIF POUR ENGAGER UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME SERRURE À PAGAIE SUR UNE PLANCHE FLOT-TANTE
- (71) Antonelli, Andrea, Via delle Lenze 95, 56122 Pisa, IT
- MPT Plastica S.r.l., Via Del Marrucco 50/52/42, 56012 Calcinai (PI), IT
- (72) ANTONELLI, Andrea, 56122 PISA, IT
- (74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B63B 32/77 → (51) **B63B 32/70**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 771 634 A1**
 (25) En (26) En

- (21) 20156972.0 (22) 12.02.2020
- (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) 01.08.2019 JP 2019141975
- (54) • INSTALLATIONSSYSTEM FÜR SCHWIMMENDE STRUKTUREN UND INSTALLATIONSVORFAHREN FÜR SCHWIMMENDE STRUKTUREN
- FLOATING STRUCTURE INSTALLATION SYSTEM AND FLOATING STRUCTURE INSTALLATION METHOD
- SYSTEME D'INSTALLATION D'UNE STRUCTURE FLOTTANTE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE STRUCTURE FLOTTANTE
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) SATO, Kei, Tokyo, 100-8332, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B63H 16/06 → (51) **B63B 32/70**

B64C 1/00 → (51) **B64C 11/26**

B64C 1/06 → (51) **B64C 11/26**

B64C 1/06 → (51) **B64D 13/08**

B64C 1/06 → (51) **B64F 5/10**

(51) **B64C 1/10** (11) **3 771 635 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19382653.4 (22) 30.07.2019
 (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

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • DRUCKSCHOTT
- PRESSURE BULKHEAD
- CLOISON DE PRESSURISATION
- (71) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR
- Airbus Operations GmbH, Kreetlag 10, 21129 Hamburg, DE
- Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) ÁVILA GUTIÉRREZ, Adolfo, E-28906 Getafe, Madrid, ES
- PARTOUCHE, Laure, E-28906 Getafe, Madrid, ES
- JONES, John Arthur, E-28906 Getafe, Madrid, ES
- REINHOLD, Ralf, 21129 Hamburg, DE
- BROK, Wouter, 21129 Hamburg, DE
- HOLMES, Christopher, 31700 Blagnac, FR
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B64C 1/12 → (51) **B64D 13/08**

B64C 3/18 → (51) **B64C 11/26**

B64C 3/18 → (51) **B64D 13/08**

B64C 3/26 → (51) **B64D 13/08**

B64C 7/02 → (51) **B64D 13/08**

B64C 7/02 → (51) **B64D 33/02**

(51) **B64C 11/26** (11) **3 771 636 A1**
B64C 3/18 **B64C 1/06**
B64C 27/473 **B64C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 20171992.9 (22) 29.04.2020

(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) 01.08.2019 US 201916529464

(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM STRUKTURBAU-
TEIL AUS VERBUNDWERKSTOFF UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STRUKTURBAUTEILS AUS VERBUND-
WERKSTOFF*

• *AIRCRAFT COMPRISING COMPOSITE
STRUCTURAL COMPONENT, AND
METHOD FOR FORMING COMPOSITE
STRUCTURAL COMPONENT*

• *DÉTECTION COMPRENANT UN COMPO-
SANT STRUCTURAL COMPOSITE ET
PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN
COMPOSANT STRUCTURAL COMPOSITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Tran, Davis, Chicago, IL 60606-1596, US
Langabeer Jr., Richard Jameson, Chicago,
IL 60606-1596, US

(74) Song, Weidong, Chicago, IL 60606-1596,
US

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

B64C 27/02 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 27/26** (11) **3 771 637 A1**
B64C 27/30 **B64C 29/00**

(25) En (26) En
(21) 20182929.8 (22) 29.06.2020

(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) 29.07.2019 US 201916524547

(54) • *EINZIEHBARE ANTRIEBSANORDNUNGEN
FÜR VERTIKAL STARTENDES UND VER-
TIKAL LANDENDES (VTOL) FLUGZEUG*

• *RETRACTABLE PROPULSOR
ASSEMBLIES FOR VERTICAL TAKE-OFF
AND LANDING (VTOL) AIRCRAFT*

• *ENSEMBLES PROPULSEURS RÉTRAC-
TABLES POUR AÉRONEF À DÉCOLLAGE
ET À ATTERRISSAGE VERTICAUX (ADAV)*

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950
Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US

(72) Cornes, Olivier, Manassas, VA 20110, US

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

B64C 27/26 → (51) **B64C 29/00**

B64C 27/30 → (51) **B64C 27/26**

B64C 27/473 → (51) **B64C 11/26**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 771 638 A1**
B64C 39/06 **B64C 27/02**
B64C 27/26 **B64C 11/30**
B64C 9/00

(25) En (26) En
(21) 20187367.6 (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) 30.07.2019 GR 20190100324
23.09.2019 GB 201913668

(54) • *HUBROTORSYSTEM*
• *LIFT ROTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROTOR DE LEVAGE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Pachidis, Vasileios, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Saia, Chana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/26**

B64C 39/06 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64D 9/00** (11) **3 771 639 A1**
B60P 7/13

(25) En (26) En
(21) 20188096.0 (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) 29.07.2019 US 201916524745

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR
FLUGZEUGFRACHTPALETTEN*
• *AIRCRAFT CARGO PALLET LOCK
ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE VERROUILLAGE DE
PALETTE DE FRET AÉRIEN*

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima
2170, 12227-901 São José Dos Campos SP,
BR

(72) Junior, Mario Tadeu Crema, 12227-901 São
José dos Campos SP, BR
Trisotto, Saint Clair, 12227-901 São José
dos Campos SP, BR

Filho, Carlos Rogulski, 12227-901 São José
dos Campos SP, BR
Correa, Guilherme Peneluppi, 12227-901
São José dos Campos SP, BR

Germano, Douglas de Moura, 12227-901
São José dos Campos SP, BR
Kruger, Jean Carlo de Carvalho, 12227-901
São José dos Campos SP, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **B64D 11/04** (11) **3 771 640 A1**

(25) En (26) En
(21) 19215950.7 (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) 30.07.2019 US 201916526651

(54) • *LEITUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG-
BORDKÜCHE*
• *AIRCRAFT GALLEY PLUMBING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLOMBERIE DE CUISINE
D'AÉRONEF*

(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza
Boulevard Winston Salem, North Carolina
27105, US

(72) BURD, Peter J.L., Burry Port, South Wales
SA 16 ORB, GB
PEARCE, Nicholas J.W., Mukilteo, WA
98275, US

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

(51) **B64D 11/04** (11) **3 771 641 A1**
F16K 11/072 **F16K 11/085**
F16K 11/076

(25) En (26) En
(21) 19216136.2 (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) 30.07.2019 US 201916526553

(54) • *VIER-WEGE-DREHVENTIL FÜR EIN
FLUGZEUGBORDKÜCHEN-INSTALLATI-
ONSSYSTEM*

• *FOUR-WAY ROTARY VALVE FOR AN
AIRCRAFT GALLEY PLUMBING SYSTEM*

• *SOUPAPE ROTATIVE À QUATRE VOIES
POUR UN SYSTÈME DE PLOMBERIE
D'OFFICE D'AÉRONEF*

(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza
Boulevard Winston Salem, North Carolina
27105, US

(72) BURD, Peter J.L., Burry Port, South Wales
SA 16 ORB, GB

(74) PEARCE, Nicholas J.W., Mukilteo, WA
Washington 98275, US

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

(51) **B64D 11/04** (11) **3 771 642 A1**
F25D 17/06

(25) En (26) En
(21) 19216227.9 (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) 31.07.2019 US 201916527768

(54) • *LUFTKÜHLER FÜR BEGRENZTEN RAUM*
• *RESTRICTED SPACE AIR CHILLER*
• *REFROIDISSEUR D'AIR À ESPACE
RESTREINT*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston- Salem, NC 27105, US

(72) BURD, Peter, Burry Port, Dyfed SA 16 ORB,
GB

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

(51) **B64D 11/06** (11) **3 771 643 A1**
B60N 2/56 **A47C 7/74**

(25) En (26) En
(21) 19215453.2 (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) 31.07.2019 US 201916527838

(54) • *BELÜFTETE SITZANORDNUNG MIT AKTI-
VER LUFTSTRÖMUNG*
• *VENTILATED SEAT ASSEMBLY WITH
ACTIVE AIR FLOW*

• *ENSEMBLE DE SIÈGE VENTILÉ À ÉCOU-
LEMENT D'AIR ACTIF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

- (72) UDRISTE, Daniel I., WINSTON-SALEM, NC 27106, US
HUCKABAY, Samantha L., STILLWATER, OK 74074, 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

B64D 13/00 → (51) **B64D 13/08**

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/08**

- (51) **B64D 13/08** (11) **3 771 644 A1**
B64C 1/12 **B64C 1/06**
B64C 3/26 **B64D 33/08**
B64C 3/18 **B64C 7/02**
B64D 29/00 **B64D 13/00**
B64D 13/06

- (25) En (26) En
(21) 20186964.1 (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) 29.07.2019 US 201962879771 P
(54) • FAHRZEUGWÄRMETAUSCHERSYSTEM
• VEHICLE HEAT EXCHANGER SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE VÉHICULE

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHIMMELS, Scott, Cincinnati, Ohio 45215, US
RAMBO, Jeffrey, Cincinnati, Ohio 45215, US
KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, US
INTEMANN, Paul, Cincinnati, Ohio 45215, US
PROCTOR, Robert, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 27/02 → (51) **B64D 33/08**

B64D 29/00 → (51) **B64D 13/08**

B64D 29/06 → (51) **B64D 33/02**

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 771 645 A1**
F02C 7/04 **B64D 29/06**
B64C 7/02

- (25) En (26) En
(21) 20180477.0 (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) 29.07.2019 US 201916525050
(54) • EINLASSSCHOTTEN FÜR FLUGZEUG-TRIEBWERKE MIT GROSSEM DURCHMESSER
• INLET BULKHEADS FOR LARGE DIAMETER AIRCRAFT ENGINES
• CLOISONS D'ENTRÉE POUR MOTEURS D'AÉRONEFS DE GRAND DIAMÈTRE

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Wijesinghe, Janaka, Chicago, IL 60606-1596, US
Rocha, Andrew G., Chicago, IL 60606-1596, US
Zimney, Eric J., Chicago, IL 60606-1596, US

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

- (51) **B64D 33/08** (11) **3 771 646 A1**
B64D 37/02 **B64D 27/02**

- (25) En (26) En
(21) 20189099.3 (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) 02.08.2019 US 201962882275 P
(54) • KÜHLUNG EINES INTEGRIERTEN MOTORS
• INTEGRATED MOTOR DRIVE COOLING
• RÉFROIDISSEMENT D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR INTÉGRÉ

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/08 → (51) **B64D 13/08**

B64D 37/02 → (51) **B64D 33/08**

- (51) **B64D 37/32** (11) **3 771 647 A1**
A62C 3/07

- (25) En (26) En
(21) 19210923.9 (22) 22.11.2019
(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) 01.08.2019 US 201916529308
(54) • INERTGASSYSTEM UND VERFAHREN
• INERT GAS SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE GAZ INERTE ET PROCÉDÉ

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) PERRY, Michael L., Glastonbury, CT 06033, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 771 648 A1**
B64D 47/08

- (25) En (26) En
(21) 19215958.0 (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) 30.07.2019 US 201916526495
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PRÄDIKTIVEN FLUGZEUGPASSAGIERKABINEN-SERVICE
• PREDICTIVE AIRCRAFT PASSENGER CABIN SERVICE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME PRÉDICTIF DE SERVICE DE CABINE DE PASSAGER D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ

- (71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US

- (72) DOWTY, Mark B., RURAL HALL, NC 27045, US
JOHNSON, Glenn A., RURAL HALL, NC 27045, US

- KROENER, Kent, COOPER CITY, FL 33026, US

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 771 649 A1**
F02M 35/09 **B64D 13/06**
B64D 33/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20177692.9 (22) 01.06.2020
(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) 30.07.2019 FR 1908671
(54) • SYSTEME ZUR BEWERTUNG DES VERSTOPFUNGSGRADS EINES FILTERS IN EINEM LUFTFAHRZEUG, LUFTFAHRZEUG, DAS ÜBER EIN SOLCHES BEWERTUNGSSYSTEM VERFÜGT, UND ENTSPRECHENDE METHODE
• SYSTEM FOR EVALUATING THE CLOGGING OF A FILTER EQUIPPING AN AIRCRAFT, AIRCRAFT COMPRISING SUCH AN EVALUATION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD
• SYSTEME D'EVALUATION DE COLMATAGE D'UN FILTRE EQUIPANT UN AERONEF, AERONEF COMPORTANT UN TEL SYSTEME D'EVALUATION ET METHODE ASSOCIEE

- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

- (72) BIGEARD, Antoine, 13880 VELAUX, FR
CERQUEIRA, Stéphane, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 45/02 → (51) **B32B 33/00**

B64D 47/08 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64F 5/10** (11) **3 771 650 A1**
B64C 1/06

- (25) De (26) De
(21) 20188574.6 (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) 31.07.2019 DE 102019211434
(54) • SPANTKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPANTKOMPONENTE, SPANT UND RUMPFSTRUKTUR FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
• FRAME COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A FRAME COMPONENT, FRAME AND FUSELAGE STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT
• COMPOSANT DE CADRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE CADRE, CADRE ET STRUCTURE DE FUSELAGE POUR UN AÉRONEF

- (71) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE

- (72) HAACK, Cord, 86179 Augsburg, DE
PAUL, Carsten, 86179 Augsburg, DE
HÖRGER, Bernhard, 86179 Augsburg, DE

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

B65B 13/00 → (51) **B65G 57/03**

B65B 21/02	→ (51) B65H 3/22
B65B 21/18	→ (51) B65H 3/22
B65B 21/24	→ (51) B65H 3/22
B65B 23/22	→ (51) B65D 5/50
B65B 29/10	→ (51) B05C 17/005
(51) B65B 31/02	(11) 3 771 651 A1
B65B 31/04	B65B 57/00
(25) Es	(26) En
(21) 19382670.8	(22) 01.08.2019
(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) • DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN ZUR DETEKTION DER BETÄTIGUNG EINES DECKELS IN EINER VAKUUMVERPACKUNGSMASCHINE	
• DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD FOR DETECTING THE ACTUATION OF A LID IN A VACUUM PACKAGING MACHINE	
• SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR DÉTECTER L'ACTIONNEMENT D'UN COUVERCLE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE SOUS VIDE	
(71) Inmobles del Segria, S.L., P.I. Torrefarrera Cami de les Comes s/n, 25123 Torrefarrera (Lerida), ES	
(72) TORNÉ FICAPAL , Albert, 25123 TORREFA-RRERA (Lleida), ES	
FARRAN SEUMA , Joel, 25123 TORREFA-RRERA (Lleida), ES	
BOSCH TUFET , Edgar, 25123 TORREFA-RRERA (Lleida), ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
B65B 31/04	→ (51) B65B 31/02
B65B 35/40	→ (51) B65H 3/22
B65B 43/16	→ (51) B65H 3/22
B65B 43/26	→ (51) B65H 3/22
B65B 57/00	→ (51) B65B 31/02
(51) B65C 1/02	(11) 3 771 652 A1
B65C 9/18	B65C 9/40
(25) En	(26) En
(21) 20180734.4	(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) 30.07.2019 US 201916526158	
(54) • ETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG	
• LABELING APPARATUS	
• APPAREIL D'ÉTIQUETAGE	
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(72) Tsujimura, Hisashi, Tokyo, 141-8562, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B65C 9/18	→ (51) B65C 1/02
B65C 9/40	→ (51) B65C 1/02

B65D 1/02	→ (51) A47K 5/12
(51) B65D 5/10	(11) 3 771 653 A1
B65D 5/16	B65D 5/42
B65D 5/468	B65D 5/54
(25) De	(26) De
(21) 20183471.0	(22) 01.07.2020
(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) 30.07.2019 DE 102019211312	
(54) • VERPACKUNGSKARTON	
• PACKAGING CARTON	
• BOÎTE D'EMBALLAGE	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Plohl, Ales, 302 Grize, SI	
Gosar, Dejan, 3332 Recica ob Savinji, SI	
B65D 5/16	→ (51) B65D 5/10
(51) B65D 5/20	(11) 3 771 654 A1
B65D 5/42	B65D 85/38
B60R 11/00	
(25) De	(26) De
(21) 20000258.2	(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) 30.07.2019 LU 101329	
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SENSORHALTERUNG, VERWENDUNG EINER SCHUTZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER SENSORHALTERUNG UND ANORDNUNG UMFASSEND EINE SCHUTZVORRICHTUNG UND EINE SENSORHALTERUNG	
• PROTECTION DEVICE FOR SENSOR SUPPORT, USE OF A PROTECTION DEVICE, METHOD FOR PROTECTING A SENSOR SUPPORT AND SYSTEM COMPRISING A PROTECTION DEVICE AND A SENSOR SUPPORT	
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR SUPPORT DE CAPTEUR, UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION, PROCÉDÉ DE PROTÉGER D'UN SUPPORT DE CAPTEUR ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION ET UN SUPPORT DE CAPTEUR	
(71) PMA/TOOLS AG, Siemensring 42, 47877 Willich, DE	
(72) Schrade, Christian, 41352 Korschenbroich, DE	
B65D 5/36	→ (51) B65H 3/22
B65D 5/42	→ (51) B65D 5/10
B65D 5/42	→ (51) B65D 5/20
B65D 5/468	→ (51) B65D 5/10
(51) B65D 5/48	(11) 3 771 655 A1
(25) De	(26) De
(21) 20187158.9	(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) 29.07.2019 DE 202019003163 U	
(54) • FALTZUSCHNITT FÜR GEFACHEBOX, TRANSPORTKARTON	
• FOLDING BLANK FOR A BOX, TRANSPORT CARTON	
• COUPE PLIÉE POUR BOÎTE À COMPARTEMENT, CARTON DE TRANSPORT	
(71) Coburger Kartonagenfabrik GmbH & Co. KG, Mühlenweg 1-2, 96487 Dörfles-Esbach, DE	
(72) HESSEL, Alex, 96487 Dörfles-Esbach, DE	
THEISS, Steffen, 96487 Dörfles-Esbach, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B65D 5/48	→ (51) B65H 3/22
B65D 5/49	→ (51) B65D 5/50
B65D 5/49	→ (51) B65H 3/22
B65D 5/497	→ (51) B65H 3/22
(51) B65D 5/50	(11) 3 771 656 A1
B65D 25/10	B65D 77/04
B01L 9/06	B65D 5/49
B65B 23/22	
(25) En	(26) En
(21) 19189116.7	(22) 30.07.2019
(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	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • TRANSPORTVERPACKUNG FÜR BEHÄLTTER UND VERFAHREN ZUM ENTPACKEN VON BEHÄLTERN	
• TRANSPORT PACKAGING FOR A CONTAINERS AND METHOD OF UNPACKING CONTAINERS	
• CONDITIONNEMENT DE TRANSPORT POUR RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE DÉBALLAGE DE RÉCIPIENTS	
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH	
(72) KLOKE, Arne, 9001 St. Gallen, CH	
LANDICH, Rainer, 23923 Herrnburg, DE	
SCHEIDBACH, Michael, 9213 Hauptwil, CH	
IMSIC, Aldin, 9000 St. Gallen, CH	
DIENER, Tobias, 78467 Konstanz, DE	
KIDNEY, Leah, 6900 Lugano, CH	
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	
B65D 5/54	→ (51) B65D 5/10
B65D 25/10	→ (51) B65D 5/50
(51) B65D 43/02	(11) 3 771 657 A1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20188066.3	(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) 30.07.2019 FR 1908706	
(54) • VERPACKUNGSBEHÄLTTER MIT GESICHERTEM VERSCHLUSS	
• PACKAGING CONTAINERS WITH SECURE CLOSING	
• RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE À FERMETURE SÉCURISÉE	
(71) Groupe Guillin, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 25290 Ormans, FR	

(72) MICHON, Frédéric, 70700 GEZIER ET FONTENELAY, FR
(74) Littloff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65D 51/32 → (51) **A45D 40/26**

B65D 65/42 → (51) **C23C 28/00**

B65D 77/04 → (51) **B65D 5/50**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 771 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207098.5 (22) 05.11.2019
(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) 31.07.2019 GB 201910950
31.07.2019 GB 201910951

(54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER*
• *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS*
• *RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMATION*

(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) COLLINS, Timothy Paul, Leatherhead, Surrey KT24 6PA, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B65D 85/10** (11) **3 771 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180926.6 (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) 31.07.2019 GB 201910950
31.07.2019 GB 201910951

(54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER*
• *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS*
• *RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMATION*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) COLLINS, Timothy, West Horsley, Surrey KT24 6PA, GB

FRANZEN, Jens, 1182 Gilly, CH

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 85/38 → (51) **B65D 5/20**

(51) **B65D 88/62** (11) **3 771 660 A1**
B65D 90/04
(25) It (26) En
(21) 20188227.1 (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) 30.07.2019 IT 201900013338

(54) • *UMWANDELBARER CONTAINER FÜR DEN TRANSPORT VON MASSES- ODER NICHTMASSENGÜTERN*
• *CONVERTIBLE CONTAINER FOR IN BULK OR NON-BULK GOODS TRANSPORTATION*

• *CONTENEUR CONVERTIBLE POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES EN VRAC OU NON*

(71) Sarl Maritime Trading Company, "Roc Fleuri" 1 Rue de Tenao, 98000 Monte Carlo, MC

(72) MARIANI, Lauro, 98000 Monte Carlo, MC

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

B65D 90/04 → (51) **B65D 88/62**

(51) **B65F 1/16** (11) **3 771 661 A1**
E05B 1/00

(25) De (26) De

(21) 20183395.1 (22) 01.07.2020

(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) 02.08.2019 DE 202019104264 U

(54) • *ABFALLAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *WASTE RECEIVING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DÉCHETS*

(71) Sudhaus GmbH, Teichstr. 5, 58644 Iserlohn, DE

(72) KEIDEL, Stephan, 65719 Hofheim, DE

(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

(51) **B65G 15/08** (11) **3 771 662 A1**
B65G 15/60 **B65G 21/00**
B65G 39/12 **F16P 1/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20188866.6 (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) 31.07.2019 FR 1908767

(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN MOBILEN BANDFÖRDERER*
• *SUPPORT STATION FOR A MOBILE CONVEYOR BELT*
• *STATION DE SUPPORT DE CONVOYEUR À BANDE MOBILE*

(71) Brunone, René, 46 rue du Général Leclerc, 27950 Saint Marcel, FR

(72) BRUNONE, René, 27950 SAINT-MARCEL, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65G 15/60 → (51) **B65G 15/08**

(51) **B65G 17/06** (11) **3 771 663 A1**
A47J 37/04

(25) It (26) En

(21) 20188103.4 (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) 31.07.2019 IT 201900013509

(54) • *FÖRDERGURT, FÖRDERGERÄT UND OFEN ZUM BACKEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE VON LEBENSMITTEL-PRODUKTEN*
• *CONVEYOR BELT, CONVEYING APPARATUS AND OVEN FOR BAKING PRODUCTS, IN PARTICULAR FOOD PRODUCTS*

• *BANDE DE TRANSPORT, APPAREIL DE TRANSPORT ET FOUR POUR PRODUITS DE CUISSON, EN PARTICULIER PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Gea Imaformi S.p.A., Via Strà 158, 37030 Colognola Ai Colli (VR), IT

(72) PEROLO, Alessandro, 37124 VERONA, IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B65G 21/00 → (51) **B65G 15/08**

B65G 23/04 → (51) **B65G 47/26**

B65G 39/12 → (51) **B65G 15/08**

(51) **B65G 47/26** (11) **3 771 664 A1**
B65G 47/31 **B65G 23/04**

(25) En (26) En

(21) 20186822.1 (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) 01.08.2019 US 201916528987

(54) • *MEHRBANDFÖRDERERSYSTEM MIT ABNEHMBAREN KARTUSCHEN*
• *A MULTI-BELT CONVEYOR SYSTEM WITH REMOVABLE CARTRIDGES*
• *SYSTÈME DE CONVOYEUR À COURROIES MULTIPLES COMPORTANT DES CARTOUCHES AMOVIBLES*

(71) Intellegated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) WILKINS, John Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

ROBBE, Zachary Lee, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 47/31 → (51) **B65G 47/26**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 771 665 A1**

(25) En (26) En

(21) 20188740.3 (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) 31.07.2019 US 201962881082 P

(54) • *VERBINDERSYSTEM FÜR ADAPTIVE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER FÖRDERBAHN*
• *ADAPTIVE JOINT CONNECTOR SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING CONVEYOR TRACK*
• *SYSTÈME DE CONNEXEUR DE JOINT ADAPTATIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE VOIE DE CONVOYEUR*

(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

(72) HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

DITZEND, Clayton, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

AIKENS, Steve, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **B65G 57/03** (11) **3 771 666 A1**
B65B 13/00

(25) De (26) De
(21) 20183751.5 (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) 29.07.2019 DE 102019211244
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
KOMMISSIONIEREN*
• *PICKING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DES COMMANDES*
(71) Winkel GmbH, Am Illinger Eck 7, 75428
Illingen, DE
(72) Loupas, Athanasios, 75417 Mühlacker, DE
Weisser, Alexander, 75180 Pforzheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **B65G 67/60** (11) **3 771 667 A1**
B66C 23/76 **B66C 23/74**

(25) De (26) De
(21) 19188762.9 (22) 29.07.2019
(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

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BELADEVORRICHTUNG UND PYLON FÜR
EINE BELADEVORRICHTUNG*
• *LOADING DEVICE AND PYLON FOR A
LOADING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET MÂT
POUR DISPOSITIF DE CHARGEMENT*
(71) Bühler AG, 9240 Uzwill, CH
(72) BRÜLLMANN, Adrian, 8588 Zihlschlacht, CH
KOSTIC, Bogoljub, 9240 Uzwill, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B65H 3/22** (11) **3 771 668 A2**
B65B 43/16 **B65B 43/26**
B65B 21/18 **B65B 21/02**
B65B 35/40 **B65D 5/36**
B65D 5/48 **B65D 5/49**
B65D 5/497 **B65B 21/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20187980.6 (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) 30.07.2019 FR 1908673
(54) • *ANLAGE UND BEHÄLTER FÜR DIE VER-
PACKUNG VON BEHÄLTERN*
• *INSTALLATION AND CONTAINER FOR
PACKAGING CONTAINERS*
• *INSTALLATION ET CONTENANT POUR LE
CONDITIONNEMENT DE RECIPIENTS*
(71) S.A.R.L. FL@CD, 16 Rue des Grappes d'Or
Oger, 51130 Blancs-Coteaux, FR
(72) LEFEBVRE, Frédéric, 51130 BLANCS-
COTEAUX, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-
Poupon 4, rue du Bois de la Champelle,
54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

B65H 7/06 → (51) **B65H 9/00**

(51) **B65H 9/00** (11) **3 771 669 A1**
B65H 7/06
(25) En (26) En

(21) 20188615.7 (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) 31.07.2019 JP 2019141219
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) TAKATSUKI, Yasushi, Osaka, 540-8585, JP
SHIRAI, Wataru, Osaka, 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B65H 16/06** (11) **3 771 670 A1**
B65H 19/18

(25) En (26) En
(21) 20185336.3 (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) 31.07.2019 IT 201900013419
(54) • *ABWICKLER FÜR PAPIERROLLEN UND
DERGLEICHEN*
• *UNWINDER FOR ROLLS OF PAPER AND
SIMILAR*
• *DÉROULEUR DESTINÉ À DES ROULEAUX
DE PAPIER ET SIMILAIRES*
(71) Guangdong Fosber Intelligent Equipment
Co., Ltd., N°.2, Qiangshi Road, Shishan
Town, Nanhai District Foshan City,
Guangdong 528225, CN
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

B65H 19/18 → (51) **B65H 16/06**

B65H 45/12 → (51) **B65H 45/24**

(51) **B65H 45/24** (11) **3 771 671 A2**
B65H 45/12

(25) De (26) De
(21) 20180439.0 (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) 29.07.2019 DE 102019211219
(54) • *FALZWALZE MIT EINER UMLAUFENDEN
NUT UND EINEM IN DER UMLAUFENDEN
NUT ANGEORDNETEN RING*
• *FOLDING ROLLER WITH A CIRCUMFER-
ENTIAL GROOVE AND A RING
ARRANGED IN THE CIRCUMFERENTIAL
GROOVE*
• *ROULEAU DE PLIAGE DOTÉ D'UNE
RAINURE PÉRIPHÉRIQUE ET D'UN
ANNEAU DISPOSÉ DANS LA RAINURE
PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Kübler, Jürgen, 71686 Remseck - Neckar-
rems, DE
Lubberger, Gerhard, 71711 Steinheim, DE
Belmann, Markus, 70806 Kornwestheim, DE

(51) **B65H 49/12** (11) **3 771 672 A1**
B65H 69/06 **B65H 75/18**
B65H 67/02

(25) En (26) En
(21) 20188113.3 (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) 30.07.2019 JP 2019140201
(54) • *ADAPTER UND SPULENAUSTAUSCH-
VORRICHTUNG*
• *ADAPTER AND PACKAGE EXCHANGING
DEVICE*
• *ADAPTEUR ET DISPOSITIF
D'ÉCHANGE DE BOBINES*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto,
612-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65H 49/12** (11) **3 771 673 A1**
B65H 67/02 **B65H 69/06**

(25) En (26) En
(21) 20188118.2 (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) 30.07.2019 JP 2019140216
(54) • *STIFT, SPULENWECHSELVORRICHTUNG
UND GARNVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PEG, PACKAGE EXCHANGING DEVICE,
AND YARN PROCESSING SYSTEM*
• *PINCE, DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE
BOBINES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DE FILS*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto,
612-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65H 49/12** (11) **3 771 674 A1**
B65H 63/00 **B65H 69/06**

(25) En (26) En
(21) 20188119.0 (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) 30.07.2019 JP 2019140214
(54) • *GARNVERBINDUNGSSYSTEM FÜR SYN-
THETISCHES GARN*
• *YARN JOINING SYSTEM FOR SYNTHETIC
YARN*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE FIL
SYNTHÉTIQUE*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, kyoto 612-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65H 49/12** (11) **3 771 675 A1**
B65H 69/06
B65H 59/38
- (25) En (26) En
(21) 20188273.5 (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) 30.07.2019 JP 2019140211
(54) • *GARNVERBINDUNGSSYSTEM FÜR SYN-
THETISCHES GARN*
• *YARN JOINING SYSTEM FOR SYNTHETIC
YARN*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE FIL
SYNTHÉTIQUE*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B65H 49/12** (11) **3 771 676 A1**
B65H 67/02
B65H 67/06
- (25) En (26) En
(21) 20188345.1 (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) 30.07.2019 JP 2019140199
(54) • *SPULENAUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *PACKAGE EXCHANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE BOBINES*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B65H 49/12** → (51) **B65H 63/08**
-
- B65H 49/16** → (51) **B65H 63/08**
-
- B65H 59/38** → (51) **B65H 49/12**
-
- B65H 63/00** → (51) **B65H 49/12**
-
- (51) **B65H 63/08** (11) **3 771 677 A1**
B65H 67/02
B65H 49/12
B65H 49/16
- (25) En (26) En
(21) 20188116.6 (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) 30.07.2019 JP 2019140210
(54) • *SPULENAUSTAUSCHSYSTEM*
• *PACKAGE EXCHANGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE BOBINES*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
(74) SUZUKI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
-
- (51) **B65H 69/06** (11) **3 771 678 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188112.5 (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) 30.07.2019 JP 2019140208
(54) • *SYNTHETIKGARNSPLEISSER*
• *SYNTHETIC YARN SPLICER*
• *ÉPISSEUR DE FIL SYNTHÉTIQUE*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B65H 69/06** (11) **3 771 679 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188117.4 (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) 30.07.2019 JP 2019140204
(54) • *SYNTHETIKGARNSPLEISSER*
• *SYNTHETIC YARN SPLICER*
• *ÉPISSEUR DE FIL SYNTHÉTIQUE*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B65H 69/06** → (51) **B65H 49/12**
-
- B65H 69/06** → (51) **B65H 63/08**
-
- B65H 75/18** → (51) **B65H 49/12**
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **3 771 680 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174902.5 (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) 31.07.2019 US 201916527261
(54) • *DRUCKSENSORALGORITHMUS ZUR ER-
KENNUNG VON AUFZUGSSTATUSINFOR-
MATIONEN*
• *PRESSURE SENSOR ALGORITHM TO
DETECT ELEVATOR STATUS INFOR-
MATION*
• *ALGORITHME DE CAPTEUR DE PRES-
SION POUR DÉTECTER DES INFORMA-
TIONS D'ÉTAT D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
-
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66B 7/02** (11) **3 771 681 A1**
B66B 11/00
- (25) De (26) De
(21) 20188995.3 (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) 02.08.2019 DE 102019120992
02.08.2019 DE 102019120986
(54) • *AUFZUG MIT ELASTISCH GELAGERTER
TRAGSÄULE*
• *ELEVATOR WITH ELASTICALLY
SUPPORTED SUPPORT COLUMN*
• *ASCENSEUR DOTÉ D'UNE COLONNE
PORTEUSE MONTÉE ÉLASTIQUE*
- (71) Hans Lutz Maschinenfabrik GmbH & Co. KG,
Gutenbergstraße 19, 21465 Reinbek, DE
(72) Zischau, Tom, 19300 Grabow, DE
Lutz, Hans Martin, 21465 Wentorf, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B66B 7/06** (11) **3 771 682 A1**
B66B 11/00
- (25) De (26) De
(21) 20188973.0 (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) 02.08.2019 DE 102019120992
(54) • *AUFZUG MIT RIEMEN-ZUGMITTEL*
• *ELEVATOR WITH BELT TENSIONING
MEANS*
• *ASCENSEUR DOTÉ D'UN MOYEN DE
TRACTION DE COURROIE*
- (71) Hans Lutz Maschinenfabrik GmbH & Co. KG,
Gutenbergstraße 19, 21465 Reinbek, DE
(72) Zischau, Tom, 19300 Grabow, DE
Lutz, Hans Martin, 21465 Wentorf, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- B66B 11/00** → (51) **B66B 7/02**
-
- B66B 11/00** → (51) **B66B 7/06**
-
- B66C 23/74** → (51) **B65G 67/60**
-
- B66C 23/76** → (51) **B65G 67/60**
-
- (51) **B66D 1/48** (11) **3 771 683 A1**
B66D 1/54
- (25) De (26) De
(21) 19189830.3 (22) 02.08.2019
(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) • *ÜBERWACHEN EINER LASTPOSITION EI-
NER MIT EINEM BAND GEKOPPELTEN
LAST*
• *MONITORING OF A LOAD POSITION OF A
LOAD COUPLED WITH A BELT*
• *SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UNE
CHARGE COUPLÉE À UNE BANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dorsch, Richard, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
Hübner, Daniel, 96110 Scheßlitz, DE

B66D 1/54 → (51) **B66D 1/48**

(51) **B66F 9/08** (11) **3 771 684 A1**
B66F 9/22
(25) De (26) De
(21) 20184405.7 (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) 30.07.2019 DE 102019120504
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER HUBVORRICHTUNG*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A LIFTING DEVICE*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) ADAMI, Peter, 63849 Leidersbach, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B66F 9/12** (11) **3 771 685 A1**
B60P 1/52
(25) NI (26) En
(21) 20189180.1 (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) 02.08.2019 NL 2023603
(54) • *LADEMODUL UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GÜTERN*
• *LOADING MODULE AND METHOD FOR TRANSPORT OF GOODS*
• *MODULE DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(71) Meijer Holding B.V., Oude Bildtdijk 894, 9079 NG Sint Jacobiparochie, NL
(72) MEIJER, Hendrik, 9079 NG Sint Jacobiparochie, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B66F 9/22 → (51) **B66F 9/08**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 771 686 A2**
B67D 1/12
(25) En (26) En
(21) 20188481.4 (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) 30.07.2019 GB 201910874
(54) • *SCHAUM-AUF-BIER-DETEKTOR*
• *FOAM ON BEER (FOB) DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE MOUSSE À BIÈRE (MAB)*
(71) Universal Dispense Systems Limited, Universal Buildings Green Lane, Hounslow Middlesex TW4 6DF, GB
(72) Cook, Robert Bernard, Brook, Surrey GU8 5LA, GB

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**

B81B 7/00 → (51) **H04R 1/04**

B81B 7/02 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **B82Y 5/00** (11) **3 771 687 A1**
C07K 14/435 **G01N 33/487**
(25) En (26) En
(21) 19189065.6 (22) 30.07.2019
(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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *REVERSIBLE LICHTGESTEUERTE FRAC-NANOPOREN, MODIFIZIERTE FRAC-MONOMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *REVERSIBLE PHOTO-CONTROLLED FRAC NANOPORES, MODIFIED FRAC MONOMERS, METHODS FOR PREPARING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *NANOPORES DE FRACTURATION PHOTOCOMMANDÉS RÉVERSIBLES, MONOMÈRES DE FRACTURATION MODIFIÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
(72) Maglia, Giovanni, 9747 AG Groningen, NL
Mutter, Natalie Lisa, 9747 AG Groningen, NL
Volaric, Jana, 9747 AG Groningen, NL
Feringa, Bernard Lucas, 9747 AG Groningen, NL
Szymanski, Wiktor Czeslaw, 9713 GZ Groningen, NL

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

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/26**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 29/26**

(51) **C01B 3/50** (11) **3 771 688 A1**
C01B 3/56
(25) En (26) En
(21) 19189839.4 (22) 02.08.2019
(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) • *GETRENNTES DAMPFSYSTEM UND VERFAHREN IN EINER WASSERSTOFFPRODUKTIONSANLAGE*
• *SEGREGATED STEAM SYSTEM AND PROCESS IN A HYDROGEN PRODUCTION FACILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VAPEUR SÉPARÉS DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Peng, Xiang-Dong, Lake Mary, FL Florida 32746, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/50**

C01B 32/55 → (51) **B01D 53/26**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 771 689 A1**
C02F 5/00
(25) De (26) De
(21) 20183492.6 (22) 01.07.2020
(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) 30.07.2019 DE 102019211361
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTEVERBUNDS*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBINED MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE COMBINAISON D'APPAREILS*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Mies, Maximilian, 83253 Rimsting, DE
Mathes, Anton, 83364 Neukirchen am Teisenberg, DE
Steffl, Michael, 83250 Marquartstein, DE

(51) **C02F 1/04** (11) **3 771 690 A1**
B01D 61/44 **C02F 1/42**
C02F 1/469 **C02F 9/00**
C22B 26/10 **C02F 1/46**

(25) It (26) En
(21) 20189069.6 (22) 01.08.2020
(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) 02.08.2019 IT 201900013884
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MINERALIEN AUS MEERWASSER UND EXTRAKTIONSANLAGE*
• *PROCEDURE FOR THE EXTRACTION OF MINERALS FROM SEA WATER, PLANT FOR EXTRACTION AND MINERALS OBTAINED THROUGH THE EXTRACTION PROCEDURE*
• *PROCÉDURE D'EXTRACTION DES MINÉRAUX DE L'EAU DE MER ET DES USINES D'EXTRACTION*
(71) ResourSEAs S.r.l., Viale Delle Scienze Edificio 16, 90128 Palermo, IT
(72) CIPOLLINA Andrea, 90138 Palermo, IT
BEVACQUA, Maurizio, 41124 Modena, IT
MICALE, Giorgio, 90143 Palermo, IT
PAPAPETROU, Michael, Dublin, A94D2X3, IE
TAMBURINI, Alessandro, 90014 Casteldaccia (PA), IT

(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

(51) **C02F 1/28** (11) **3 771 691 A1**
B01D 35/30

(25) En (26) En
(21) 20177490.8 (22) 29.05.2020
(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) 29.07.2019 DK PA201900906
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES EAUX*

(71) Guldager A/S, Hejrevang 1-5, 3450 Allerød, DK
(72) LUNDBERG, Carsten, 3450 Allerød, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C02F 1/42** (11) **3 771 692 A1**
C02F 1/66

(25) En (26) En
(21) 19188852.8 (22) 29.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WASSERHÄRTEREDUZIERENDE VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER BILDUNG VON KALKABLAGERUNGEN IN EINER WASSERLEITUNG
• WATER-HARDNESS REDUCING APPARATUS FOR REDUCING THE FORMATION OF CHALK DEPOSITS IN A WATER SUPPLY
• APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA DURETÉ DE L'EAU POUR RÉDUIRE LA FORMATION DE DÉPÔTS DE CRAIE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU

(71) ICon GmbH & Co. KG, Hanauerstraße 10, 75181 Pforzheim, DE

(72) Bissen, Monique, 75175 Pforzheim, DE

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/04**

C02F 1/46 → (51) **C02F 1/04**

(51) **C02F 1/467** (11) **3 771 693 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189137.3 (22) 30.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WASSERDESINFEKTION
• WATER DISINFECTION
• DÉSINFECTION DE L'EAU

(71) Lift Holding GmbH, Am Flugplatz 3, 99820 Hørselberg-Hainich, DE

(72) Dr. Montag, Dominik, 99817 Eisenach, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

C02F 1/469 → (51) **C02F 1/04**

(51) **C02F 1/76** (11) **3 771 694 A1**
A01N 59/00 C02F 103/42

(25) Es (26) En
(21) 20382622.7 (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) 30.07.2019 ES 201930705

(54) • GRANULATE ZUR WASSERBEHANDLUNG
• GRANULES FOR WATER TREATMENT
• GRANULES POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU

(71) Inquide, S.A. (Sociedad Unipersonal), C/ Pintor Fortuny, 8, 08213 Polinya (Barcelona), ES

(72) JUNYENT LLADÓN, Jordi, 08213 POLINYA (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C02F 5/00 → (51) **C02F 1/00**

C02F 9/00 → (51) **C02F 1/04**

(51) **C03B 23/023** (11) **3 771 695 A1**
B32B 17/06

(25) En (26) En
(21) 20187179.5 (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) 31.07.2019 US 201962880820 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALTUMFORMUNG VON GLAS
• METHOD AND SYSTEM FOR COLD-FORMING GLASS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR VERRE FORMÉ À FROID

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) Cho, Dongyoung, 28566 Cheongju-si, KR
Choi, Hyun-Soo, 31163 Cheonan-si, KR
Ki Nam, Kim, 31157 Chungnam, KR
Kim, Shin, Seoul, KR

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03B 23/023 → (51) **C03C 27/10**

C03B 33/00 → (51) **C03C 17/32**

(51) **C03B 37/012** (11) **3 771 696 A1**
C03B 37/027

(25) De (26) De
(21) 19189150.6 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKT FÜR DIE HERSTELLUNG EINER HOHLKERNFASER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE HOHLKERNFASER

• METHOD AND INTERMEDIATE PRODUCT FOR PRODUCING A HOLLOW CORE FIBRE AND METHOD FOR PRODUCING A PREFORM FOR A HOLLOW CORE FIBRE
• PROCÉDÉ ET PRODUIT INTERMÉDIAIRE POUR LA PRODUCTION D'UNE FIBRE À COEUR CREUX AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME POUR UNE FIBRE À COEUR CREUX

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE

(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE
EHRENTAUT, Enrico, 63450 Hanau, DE
SCHUSTER, Kay, 63450 Hanau, DE
HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau, DE

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/012**

(51) **C03C 3/19** (11) **3 771 697 A1**
C03C 3/21 **C03C 8/08**
C03C 8/14 **C03C 17/02**
F24C 15/00 **C03C 8/20**

(25) En (26) En
(21) 20188531.6 (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) 31.07.2019 KR 20190093512

(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT INFRAROTREFLEKTIERENDER FUNKTION, BESCHICHTUNGSGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE GÄRGERÄT DAMIT

• COATING COMPOSITION HAVING INFRARED REFLECTIVE FUNCTION, COATING GLASS AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF, AND COOKING APPLIANCE USING SAME

• COMPOSITION DE REVÊTEMENT DOTÉE D'UNE FONCTION DE RÉFLEXION INFRA-ROUGE, VERRE DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE CUISSON UTILISANT CETTE COMPOSITION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
Kongju National University Industry-University Cooperation Foundation, 56 Gongjudaehak-ro, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32588, KR

(72) KIM, Taeho, 08592 Seoul, KR

SEO, Dongwan, 08592 Seoul, KR

LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR

KIM, Taehee, 08592 Seoul, KR

KIM, Ju Hyeong, 08592 Seoul, KR

CHUNG, Woon-Jin, 32588 Chungcheongnam-do, KR

LEE, Hansol, 32588 Chungcheongnam-do, KR

KIM, In-Gun, 32588 Chungcheongnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 3/21 → (51) **C03C 3/19**

C03C 8/08 → (51) **C03C 3/19**

C03C 8/14 → (51) **C03C 3/19**

C03C 8/20 → (51) **C03C 3/19**

C03C 17/02 → (51) **C03C 3/19**

(51) **C03C 17/32** (11) **3 771 698 A1**
C03C 17/38 **C03C 23/00**
C03B 33/00

(25) En (26) En

(21) 19189604.2 (22) 01.08.2019

(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 LACKIERTEN GLASARTIKELS
• METHOD FOR MANUFACTURING A PAINTED GLASS ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE PEINT

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) DENEIL, Christine, 5250 Ohéy, BE

ATTOUT, Anne, 5140 Ligny, BE

DRUGMAN, Sylvain, 7140 Morlanwelz, BE

LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **C03C 17/34** (11) **3 771 699 A1**
C03C 17/36 **G16C 20/30**
G06N 3/12 **G16C 60/00**

(25) En (26) En
(21) 19315081.0 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MEHRLAGIGEN FUNKTIONELLEN BE-
SCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTI-
LAYERED FUNCTIONAL COATINGS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTE-
MENTS FONCTIONNELS MULTICOUCHES*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR

(72) Monmeyran, Corentin, 75019 Paris, FR
Hivet, Romain, 93400 Saint-Ouen, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/34**

C03C 17/36 → (51) **G02B 5/08**

C03C 17/38 → (51) **C03C 17/32**

C03C 23/00 → (51) **C03C 17/32**

(51) **C03C 27/10** (11) **3 771 700 A1**
B32B 7/12 **B32B 17/06**
C03B 23/023

(25) En (26) En
(21) 20187482.3 (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) 02.08.2019 US 201962882166 P

(54) • *KALTGEFORMTE GLASANORDNUNGEN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COLD-FORMED GLASS ASSEMBLIES
AND METHODS OF MAKING*
• *ENSEMBLES DE VERRE FORMÉS À
FROID ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) Benjamin, Jeffrey M., Horseheads, NY
14845, US

Knickerbocker, Ward Tyson, Nelson, PA
16940, US

Mou, Jinfa, Painted Post, NY 14870, US

Vasilakos, Kevin Andrew, Painted Post, NY
14870, US

Yuen, Po Ki, Painted Post, NY 14870-9388,
US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **C04B 18/02** (11) **3 771 701 A1**
C04B 26/06

(25) En (26) En
(21) 19382661.7 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜNSTLICHER AGGLOMERIERTER
STEINARTIKEL MIT SYNTHETISCHEN SI-
LIKATGRANULATEN*
• *ARTIFICIAL AGGLOMERATE STONE
ARTICLE COMPRISING SYNTHETIC
SILICATE GRANULES*
• *ARTICLE DE PIERRE AGGLOMÉRÉE
ARTIFICIELLE COMPRENANT DES
GRANULÉS DE SILICATE SYNTHÉTIQUE*

(71) Cosentino Research & Development, S.L.,
Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km.
59, 04850 Cantoria, Almería, ES

(72) ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, 04850 Cantoria,
Almería, ES
BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria,
Almería, ES

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

(51) **C04B 18/02** (11) **3 771 702 A1**
C04B 26/06

(25) En (26) En
(21) 19382662.5 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜNSTLICHER AGGLOMERIERTER
STEINARTIKEL MIT SYNTHETISCHEN SI-
LIKATGRANULATEN*
• *ARTIFICIAL AGGLOMERATE STONE
ARTICLE COMPRISING SYNTHETIC
SILICATE GRANULES*
• *ARTICLE DE PIERRE AGGLOMÉRÉE
ARTIFICIELLE COMPRENANT DES
GRANULÉS DE SILICATE SYNTHÉTIQUE*

(71) Cosentino Research & Development, S.L.,
Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km.
59, 04850 Cantoria, Almería, ES

(72) ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, 04850 Cantoria,
Almería, ES
BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria,
Almería, ES

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

C04B 26/06 → (51) **C04B 18/02**

C04B 35/48 → (51) **F01N 3/022**

C04B 38/00 → (51) **F01N 3/022**

C05D 3/02 → (51) **C05G 3/00**

C05D 5/00 → (51) **C05G 3/00**

C05D 9/00 → (51) **C05G 3/00**

C05F 11/00 → (51) **C05G 3/00**

(51) **C05G 3/00** (11) **3 771 703 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18914211.0 (22) 14.08.2018
(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 2018/100357 14.08.2018

(87) WO 2019/196289 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 CN 201810317209

(54) • *KLUMPSCHUTZMITTEL FÜR DÜNGEMIT-
TEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *FERTILIZER ANTI-CAKING AGENT,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF*
• *AGENT ANTI-AGGLOMÉRANT D'EN-
GRAIS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET APPLICATION ASSOCIÉE*

(71) Hubei Forbon Technology Co., Ltd., No. 1
South City Avenue Economic and Techno-
logical Development Zone, Yingcheng,
Hubei 432400, CN

(72) WANG, Renzong, Yingcheng, Hubei 432400,
CN
YANG, Huiping, Yingcheng, Hubei 432400,
CN

TIAN, Nan, Yingcheng, Hubei 432400, CN
LI, Shuhua, Yingcheng, Hubei 432400, CN

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

(51) **C05G 3/00** (11) **3 771 704 A1**
C05G 3/04 **C05G 3/08**
C05D 3/02 **C05D 9/00**
C05F 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 18914379.5 (22) 14.08.2018
(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 2018/100359 14.08.2018

(87) WO 2019/196291 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 CN 201810316680

(54) • *FÜR STICKSTOFFBASIERTES DÜNGE-
MITTEL VERWENDETES KLUMPSCHUTZ-
MITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CAKING AGENT USED FOR
NITROGEN-BASED FERTILIZER,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF*
• *AGENT ANTI-AGGLOMÉRANT UTILISÉ
POUR UN ENGRAIS AZOTÉ, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLI-
CATION ASSOCIÉE*

(71) Hubei Forbon Technology Co., Ltd., No. 1
South City Avenue Economic and Techno-
logical Development Zone, Yingcheng,
Hubei 432400, CN

(72) WANG, Renzong, Yingcheng, Hubei 432400,
CN
YANG, Huiping, Yingcheng, Hubei 432400,
CN

TIAN, Nan, Yingcheng, Hubei 432400, CN
LI, Shuhua, Yingcheng, Hubei 432400, CN

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

(51) **C05G 3/00** (11) **3 771 705 A1**
C05G 3/04 **C05G 3/08**
C05D 5/00 **C05D 9/00**
C05F 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 18914583.2 (22) 14.08.2018
(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 2018/100358 14.08.2018

- (87) WO 2019/196290 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 CN 201810316686
(54) • **KLUMPSCHUTZMITTEL FÜR DÜNGEMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
• **NITRO FERTILIZER ANTI-CAKING AGENT AS WELL AS PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF**
• **AGENT ANTI-AGGLOMÉRANT D'ENGRAIS NITRO AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UNE APPLICATION DE CELUI-CI**
- (71) Hubei Forbon Technology Co., Ltd., No. 1 South City Avenue Economic and Technological Development Zone, Yingcheng, Hubei 432400, CN
(72) WANG, Renzong, Yingcheng, Hubei 432400, CN
YANG, Huiping, Yingcheng, Hubei 432400, CN
TIAN, Nan, Yingcheng, Hubei 432400, CN
LI, Shuhua, Yingcheng, Hubei 432400, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE
-
- C05G 3/04** → (51) **C05G 3/00**
-
- C05G 3/08** → (51) **C05G 3/00**
-
- (51) **C05G 5/30** (11) **3 771 706 A1**
C09D 5/00 **C09D 191/00**
A01B 76/00 **A01C 15/00**
A01N 25/26 **C05G 5/40**
- (25) De (26) De
(21) 20178914.6 (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) 02.08.2019 DE 102019121017
(54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL ZUR BESCHICHTUNG EINES BAUTEILS EINER LAND- ODER GARTENMASCHINE SOWIE DESSEN VERWENDUNG DAZU, BESCHICHTETES BAUTEIL, LAND- ODER GARTENMASCHINE DAMIT, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS**
• **COMPOSITION FOR COATING A COMPONENT OF AN AGRICULTURAL OR GARDENING MACHINE, USE THEREFOR, COATED COMPONENT, AGRICULTURAL OR GARDENING MACHINE COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF MAKING SUCH COMPONENT**
• **COMPOSITION POUR REVÊTEMENT D'UN COMPOSANT D'UNE MACHINE AGRICOLE OU DE JARDINAGE, SON UTILISATION, COMPOSANT REVÊTU, MACHINE AGRICOLE OU DE JARDINAGE COMPRENANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT**
- (71) Frank Walz- und Schmiedetechnik GmbH, Frankstrasse 1, 35116 Hatzfeld/Eder, DE
(72) Grote, Frank, 35037 Marburg, DE
Zimmermann, Stefan, 35037 Marburg, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
-
- C05G 5/40** → (51) **C05G 5/30**
-
- (51) **C07B 37/04** (11) **3 771 707 A1**
C07B 43/04 **C07D 213/127**
C07D 217/24 **C07D 409/04**
C07F 15/04
- (25) En (26) En
(21) 19189236.3 (22) 30.07.2019
- (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
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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) • **LUFTSTABILER NI(0)-OLEFIN-KOMPLEX UND DESSEN VERWENDUNG ALS KATALYSATOR UND VORKATALYSATOR**
• **AIR-STABLE NI(0)-OLEFIN COMPLEX AND ITS USE AS CATALYST AND PRECATALYST**
• **COMPLEXE NI(0)-OLÉFINE STABLE DANS L'AIR ET SON UTILISATION EN TANT QUE CATALYSEUR ET PRÉCATALYSEUR**
- (71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) CORNELLA, Josep, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
NATTMANN, Lukas, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
-
- C07B 43/04** → (51) **C07B 37/04**
-
- C07C 51/215** → (51) **B01J 27/198**
-
- (51) **C07C 59/60** (11) **3 771 708 A1**
C07C 67/11 **C07C 69/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 20188626.4 (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) 02.08.2019 JP 2019142743
02.08.2019 JP 2019142744
02.08.2019 JP 2019142745
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 2-((METH) ALLYLOXYMETHYL)ACRYLSÄURERIVATS UND 2-((METH) ALLYLOXYMETHYL) ACRYLSÄURE ALKALI METALLSALZPULVER**
• **METHOD OF PRODUCING A 2-((METH) ALLYLOXYMETHYL)ACRYLIC ACID DERIVATIVE, AND 2-((METH)ALLYLOXYMETHYL)ACRYLIC ACID ALKALI METAL SALT POWDER**
• **PROCEDE DE PRODUCTION D'UN DERIVANT D'ACIDE 2-((METH) ALLYLOXYMETHYL) ACRYLIQUE ET DE SEL ALCAL ACIDE 2-((METH) ALLYLOXYMETHYL) ACRYLIQUE EN POUDDRE**
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 4-1-1, Koraihashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) URATA, Minoru, Osaka, 564-0034, JP
NAKAMURA, Kazuhiko, Tokyo, 100-0011, JP
MOTEGI, Jun, Chiba, 272-0011, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07C 67/11** → (51) **C07C 59/60**
-
- C07C 69/54** → (51) **C07C 59/60**
-
- (51) **C07C 279/24** (11) **3 771 709 A1**
A61K 31/155 **A61P 9/00**
A61P 25/28 **A61P 39/06**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 20184803.3 (22) 22.12.2015
(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
(30) 22.12.2014 US 201462095295 P
- (54) • **KREATIN-PRODRUGS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CREATINE PRODRUGS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **PROMÉDICAMENTS DE LA CRÉATINE, COMPOSITIONS EN CONTENANT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Farmington Pharma Development, 116 Nob Hill Road, Cheshire, Connecticut 06410, US
(72) BRUBAKER, William F., Cheshire, CT 06410, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 15874283.3 / 3 237 391
-
- (51) **C07D 213/04** (11) **3 771 710 A1**
C07D 277/06 **C07D 401/10**
C07D 417/12 **A61P 3/06**
A61K 31/426 **A61K 31/444**
- (25) En (26) En
(21) 19189199.3 (22) 30.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **INHIBITOREN DER HUMANEN ATGL**
• **INHIBITORS OF HUMAN ATGL**
• **INHIBITEURS DE L'ATGL HUMAINE**
- (71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
(72) Grabner, Gernot, 8043 Graz, AT
Zechner, Rudolf, 8054 Graz, AT
Zimmermann, Robert, 8010 Graz, AT
Breinbauer, Rolf, 8010 Graz, AT
Migglausch, Anna, 8010 Graz, AT
Guttenberger, Nikolaus, 8010 Graz, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07D 213/127** → (51) **C07B 37/04**
-
- C07D 217/24** → (51) **C07B 37/04**
-
- (51) **C07D 231/12** (11) **3 771 711 A1**
C07D 403/04 **A01N 43/56**
A61K 31/415 **A61K 31/4155**
- (25) En (26) En
(21) 19188857.7 (22) 29.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **PYRAZOLDERIVATE FÜR DIE KONTROLLE VON ARTHROPODEN**
• **PYRAZOLE DERIVATIVES FOR CONTROLLING ARTHROPODS**
• **DÉRIVÉS DE PYRAZOLE POUR LE CONTRÔLE DES ARTHROPODES**
- (71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- C07D 277/06** → (51) **C07D 213/04**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 771 712 A1**
(25) De (26) De

(21) 19188967.4 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STICKSTOFFHALTIGER HETEROCYCLLEN*
• *METHOD FOR MAKING HETEROCYCLES CONTAINING NITROGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HÉTÉROCYCLES CONTENANT DE L'AZOTE*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

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

C07D 401/10 → (51) **C07D 213/04**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 771 713 A1**
A61P 25/28 **A61K 31/473**

(25) En (26) En
(21) 19189653.9 (22) 01.08.2019
(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) • *CANNABINOIDREZEPTOR-SUBTYP-2-STIMULATOR ZUR HEMMUNG VON ACETYLCHOLINESTERASE UND BUTYRYLCHOLINESTERASE*
• *CANNABINOID RECEPTOR SUBTYPE 2 STIMULATOR INHIBITING ACETYLCHOLINESTERASE AND BUTYRYLCHOLINESTERASE*
• *STIMULATEUR DE SOUS-TYPE 2 DE RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE INHIBANT L'ACÉTYLCHOLINESTÉRISE ET LA BUTYRYLCHOLINESTÉRISE*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) SCHEINER, Matthias, 97070 Würzburg, DE
DOLLES, Dominik, 80339 München, DE
DECKER, Michael, 97074 Würzburg, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 771 714 A1**
C07D 417/14 **A01N 43/78**

(25) De (26) De
(21) 19188965.8 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLLEN ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLES AS PESTICIDES*
• *HÉTÉROCYCLES CONTENANT DE L'AZOTE COMME PESTICIDE*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

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

C07D 403/04 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 771 715 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/519**

(25) En (26) En
(21) 19460040.9 (22) 02.08.2019
(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) • *KRISTALLINE FORMEN VON BARICITINIB*
• *CRYSTALLINE FORMS OF BARICITINIB*
• *FORMES CRISTALLINES DE BARICITINIB*

(71) Zakłady Farmaceutyczne "Polpharma" S.A., Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(72) Nienaltowski, Tomasz, 83-200 Starogard Gdanski, PL

Rostankowski, Rafal, 83-200 Starogard Gdanski, PL

Kaminski, Jacek, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(74) Rechnio, Justyna Tatiana, Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A. Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

C07D 409/04 → (51) **C07B 37/04**

C07D 417/12 → (51) **C07D 213/04**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 771 716 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19460041.7 (22) 02.08.2019
(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) • *GERING HYGROSKOPISCHE AMORPHE FORM VON BARICITINIB*
• *LOW HYGROSCOPIC AMORPHOUS FORM OF BARICITINIB*
• *FORME AMORPHE DE BARICITINIB À FAIBLE HYGROSCOPIE*

(71) Zakłady Farmaceutyczne "Polpharma" S.A., Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(72) Nienaltowski, Tomasz, 83-200 Starogard Gdanski, PL

Pogoda, Dorota, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(74) Rechnio, Justyna Tatiana, Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A. Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 771 717 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**

(25) En (26) En
(21) 20187520.0 (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) 30.07.2019 US 201962880389 P
14.07.2020 US 202016928040

- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C07F 15/04 → (51) **C07B 37/04**

C07G 99/00 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C07H 1/06** (11) **3 771 718 A1**
C07H 7/04 **C07H 13/08**
A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 19305999.5 (22) 01.08.2019
(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 DER KRISTALLINEN FORM II VON SOTAGLIFLOZIN*
• *PROCESS FOR PREPARING THE CRYSTALLINE FORM II OF SOTAGLIFLOZIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA FORME CRISTALLINE II DE SOTAGLIFLOZINE*

(71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, TX 77381, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

C07H 1/06 → (51) **A61P 3/10**

C07H 7/04 → (51) **A61P 3/10**

C07H 7/04 → (51) **C07H 1/06**

C07H 13/08 → (51) **A61P 3/10**

C07H 13/08 → (51) **C07H 1/06**

C07K 5/11 → (51) **A61K 38/07**

(51) **C07K 7/00** (11) **3 771 719 A1**
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 19189787.5 (22) 02.08.2019
(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 TAU-PROTEIN BINDENDEN PEPTID*
• *A PEPTIDE BINDING TO TAU-PROTEIN*
• *PEPTIDE SE LIANT À LA PROTÉINE TAU*

(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften Fachhochschule Coburg, Friedrich-Streißer-Straße 2, 96450 Coburg, DE

(72) Funke, Susanne Aileen, 96242 Sonnefeld, DE

Malhis, Marwa, 96450 Coburg, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/435 → (51) **B82Y 5/00**

C07K 14/705 → (51) **G16B 15/30**

C07K 14/72 → (51) G16B 15/30	(51) C08G 61/12 (11) 3 771 722 A1	• <i>PROCESS FOR PRODUCING POLYETHER CARBONATE POLYOLS</i>
C08B 37/00 → (51) A23L 19/00	C08L 65/00 H01B 1/12	• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-ÉTHERCARBONATE POLYOLS</i>
C08F 218/10 → (51) C08K 5/06	(25) En (26) En	(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
C08F 220/18 → (51) C08K 5/06	(21) 20180213.9 (22) 16.06.2020	(72) Hofmann, Joerg, 47800 Krefeld, DE
C08G 18/32 → (51) C08G 18/80	(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	Laemmerhold, Kai, 52078 Aachen, DE
C08G 18/42 → (51) C08G 18/80	BA ME _____	Hilken, Persefoni, 50937 Köln, DE
C08G 18/73 → (51) C08G 18/80	KH MA MD TN	Welsch, Nicole, 51067 Köln, DE
C08G 18/79 → (51) C08G 18/80	(30) 30.07.2019 KR 20190092553 25.05.2020 KR 20200062311	NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
(51) C08G 18/80 (11) 3 771 720 A1	(54) • <i>POLYMER UND ORGANISCHE DÜNN-SCHICHT UND DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
C09D 175/04 C08G 18/32	• <i>POLYMER AND ORGANIC THIN FILM AND THIN FILM TRANSISTOR AND ELECTRONIC DEVICE</i>	C08G 65/26 → (51) C08G 64/34
C08G 18/42 C08G 18/73	• <i>POLYMÈRE ET COUCHE MINCE ORGANIQUE ET TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	C08H 8/00 → (51) C10G 2/00
C08G 18/79	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(51) C08J 3/22 (11) 3 771 725 A1
(25) Ja (26) En	(72) LEE, Don-Wook, Seoul, KR	(25) It (26) En
(21) 20188491.3 (22) 30.07.2020	YUN, Youngjun, Gyeonggi-do, KR	(21) 20188940.9 (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	PARK, Jeong Il, 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
BA ME _____	JUNG, Jiyoung, Seoul, KR	BA ME _____
KH MA MD TN	KUZUMOTO, Yasutaka, Gyeonggi-do, KR	KH MA MD TN
(30) 02.08.2019 JP 2019142742 15.05.2020 JP 2020085956 15.06.2020 JP 2020103285	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(30) 31.07.2019 IT 201900013380
(54) • <i>BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFILM UND LAMINAT</i>		(54) • <i>MASTERBATCH MIT ANTIBAKTERIELLEN UND / ODER ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN</i>
• <i>BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, RESIN FILM AND LAMINATE</i>		• <i>MASTERBATCH WITH ANTIBACTERIAL AND / OR ANTIMICROBIAL PROPERTIES</i>
• <i>COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLOQUÉE, COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE ET STRATIFIÉ</i>		• <i>MÉLANGE-MAÎTRE AUX PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES ET/OU ANTIMICROBIENNES</i>
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP	(51) C08G 63/64 (11) 3 771 723 A1	(71) Plastisac S.r.l., Via Brescia 11, 46100 Mantova, IT
(72) HIGASHI, Masatsugu, Tokyo 100-0006, JP	C08L 69/00 C08L 83/10	(72) BERGAMASCHI, Mauro, 46100 Mantova, IT
TANAKA, Eiko, Tokyo 100-0006, JP	B33Y 10/00 B33Y 80/00	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
YOSHINUMA, Tomoharu, Tokyo 100-0006, JP	B29C 64/40	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	(25) En (26) En	C08J 3/22 → (51) D01D 5/08
	(21) 19189367.6 (22) 31.07.2019	C08J 5/18 → (51) F41J 1/01
	(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	(51) C08K 5/06 (11) 3 771 726 A1
BA ME _____	BA ME _____	C08K 5/5425 C08K 5/57
KH MA MD TN	KH MA MD TN	C09D 7/63 C09D 143/04
(54) • <i>GENERATIVE FERTIGUNG EINES ARTIKELS UND VERFAHREN</i>	(54) • <i>GENERATIVE FERTIGUNG EINES ARTIKELS UND VERFAHREN</i>	C08F 218/10 C08F 220/18
• <i>ADDITIVE MANUFACTURING ARTICLE AND METHOD</i>	• <i>ADDITIVE MANUFACTURING ARTICLE AND METHOD</i>	(25) En (26) En
• <i>ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE</i>	• <i>ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE</i>	(21) 19075011.7 (22) 30.07.2019
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) LEVASALMI, Juha-Matti, Selkirk, NY12158, US	(72) LEVASALMI, Juha-Matti, Selkirk, NY12158, US	BA ME _____
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	KH MA MD TN
	C08G 63/672 → (51) B29C 64/153	(54) • <i>BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR VERNETZBARE EINPACK-COPOLYMERE VON VERZWEIGTEM VINYLESTER UND VINYLILANHERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i>
	C08G 63/88 → (51) B29B 9/16	• <i>ONE PACK AMBIENT CURE CROSS-LINKABLE COPOLYMERS OF VINYL BRANCHED ESTER AND VINYL SILANE COMPOSITIONS AND USE THEREOF</i>
(51) C08G 64/34 (11) 3 771 724 A1	C08G 65/26	• <i>COPOLYMÈRES RÉTICULABLES DURCISSANT À L'AIR AMBIANT D'UN SEUL TENANT D'ESTER VINYLIQUE RAMIFIÉ, COMPOSITIONS DE VINYLE SILANE ET UTILISATION ASSOCIÉE</i>
(25) De (26) De	(25) De (26) De	(71) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(21) 19189265.2 (22) 31.07.2019	(21) 19189265.2 (22) 31.07.2019	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR 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) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN</i>	
C08G 59/54 → (51) C08G 59/50		
C08G 59/56 → (51) C08G 59/50		

(51) **C08K 5/372** (11) **3 771 727 A1**
C08L 19/00 **C08L 95/00**
(25) De (26) De
(21) 19189591.1 (22) 01.08.2019
(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) • GUMMIMODIFIZIERTE BITUMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG IM ASPHALT
 - RUBBER-MODIFIED BITUMEN, METHOD FOR ITS PREPARATION AND ITS USE IN ASPHALT
 - BITUME MODIFIÉ PAR DU CAOUTCHOUC, 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
Kusterer, Svenja, 68219 Mannheim, DE

C08K 5/5425 → (51) **C08K 5/06**
C08K 5/57 → (51) **C08K 5/06**

(51) **C08L 9/06** (11) **3 771 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185285.2 (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) 01.08.2019 KR 20190093784
(54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFLÄCHE UND UNTER VERWENDUNG DERSELBEN HERGESTELLTER REIFEN- RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD AND TIRE MANUFACTURED BY USING SAME
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI

(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) Kim, Kihyun, 34111 Daejeon, KR
Lim, Kiwon, 28317 Chungcheongbuk-do, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08L 19/00 → (51) **C08K 5/372**

(51) **C08L 33/20** (11) **3 771 729 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188754.4 (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) 31.07.2019 KR 20190093446
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT- THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT USING THE SAME

- COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ L'UTILISANT
- (71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) KIM, Jungwook, 16073 Uiwang-si, KR
PARK, Jieun, 16073 Uiwang-si, KR
KANG, Seongwoo, 16073 Uiwang-si, KR
KWON, Keehae, 16073 Uiwang-si, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/12**
C08L 69/00 → (51) **C08G 63/64**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 771 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186818.9 (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) 30.07.2019 JP 2019139793
(54) • HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG- A CURABLE SILICONE COMPOSITION, OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-SABLE, DISPOSITIF OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyodaku, Tokyo 100-6111, JP
(72) TAKEUCHI, Shunya, Chiba, 2990108, JP
INAGAKI, Sawako, Chiba, 2990108, JP
HAYASHI, Akito, Chiba, 2990108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **3 771 731 A1**
H01L 33/56
(25) En (26) En
(21) 20186820.5 (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) 30.07.2019 JP 2019139794
28.04.2020 JP 2020079564
(54) • HÄRTBARE HEISSCHMELZ-SILICONZUSAMMENSETZUNG, VERKAPSELUNGSMITTEL, FILM UND OPTISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG- A CURABLE HOTMELT SILICONE COMPOSITION, ENCAPSULANT, FILM AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE
- COMPOSITION DE SILICONE THERMOFUSIBLE DURCIS-SABLE, AGENT D'ENCAPSULATION, FILM ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE

(71) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyodaku, Tokyo 100-6111, JP
(72) TAKEUCHI, Shunya, Chiba, 2990108, JP
INAGAKI, Sawako, Chiba, 2990108, JP
HAYASHI, Akito, Chiba, 2990108, JP
KOBAYASHI, Akihiko, Chiba, 2990108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/10 → (51) **C08G 63/64**
C08L 95/00 → (51) **C08K 5/372**

(51) **C09D 4/00** (11) **3 771 732 A1**
C09D 175/04 **C09D 183/04**
C09D 5/16
(25) En (26) En
(21) 20187860.0 (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) 01.08.2019 US 201916529101
(54) • HYDROPHOBE EISABWEISENDE ORGANOSILANZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN- HYDROPHOBIC-ICEPHOBIC ORGANOSILANE COMPOSITIONS, COATINGS, AND METHODS
- COMPOSITIONS D'ORGANOSILANE HYDROPHOBES-GLACIOPHOBES, REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) IJERI, Vijaykumar, Chicago, Illinois 60606-1596, US
GAYDOS, Stephen P., Chicago, Illinois 60606-1596, US
SEEBERGH, Jill E., Chicago, Illinois 60606-1596, US
DHIRDE, Priyanka G., Chicago, Illinois 60606-1596, US
KHANNA, Anand Sawroop, Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 5/00 → (51) **C05G 5/30**

(51) **C09D 5/03** (11) **3 771 733 A1**
C09D 7/63
(25) En (26) En
(21) 19205369.2 (22) 25.10.2019
(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) 30.07.2019 US 201916526226
(54) • ENTGASUNGSMITTEL AUF ISOSORBID-BASIS- ISOSORBIDE-BASED DEGASSING AGENT
- AGENT DE DÉGAZAGE À BASE D'ISOSORBIDE

(71) Estron Chemical, 807 North Main Street, Calvert City, Kentucky 42029, US
(72) Allen, Fred M., Calvert City, Kentucky 42029, US
Chizhikova, Anna, Duck River, Tennessee 38454, US
Auerbach, Robert A., Urbandale, Iowa 50323, US
Green, Charles David, Leesburg, Florida 32748, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **C09D 5/16** (11) **3 771 734 A2**
(25) En (26) En

(21) 20187856.8 (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) 01.08.2019 US 201916528986
(54) • *TRANSPARENT HYDROPHOBE UND
EISABWEISENDE ZUSAMMENSETZUN-
GEN, BESCHICHTUNGEN UND VERFAH-
REN*
• *TRANSPARENT HYDROPHOBIC AND
ICEPHOBIC COMPOSITIONS, COATINGS,
AND METHODS*
• *COMPOSITIONS, REVÊTEMENTS ET
PROCÉDÉS HYDROPHOBES ET GLACIO-
PHOBES TRANSPARENTS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) IJERI, Vijaykumar, Chicago, Illinois 60606-
1596, US
GAYDOS, Stephen P., Chicago, Illinois
60606-1596, US
SEEBERGH, Jill E., Chicago, Illinois 60606-
1596, US
DHIRDE, Priyanka G., Chicago, Illinois
60606-1596, US
KHANNA, Anand Sawroop, Chicago, Illinois
60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C09D 5/16 → (51) **C09D 4/00**

C09D 7/63 → (51) **C08K 5/06**

C09D 7/63 → (51) **C09D 5/03**

C09D 143/04 → (51) **C08K 5/06**

(51) **C09D 167/00** (11) **3 771 735 A1**
C09D 167/08

(25) En (26) En
(21) 19189195.1 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TROCKNUNGSBESCHLEUNIGER*
• *DRYING PROMOTER*
• *PROMOTEUR DE SÉCHAGE*
(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940
Ertvelde, BE
(72) STRUELENS, Pieter, 1755 Gooik, BE
MAGNABOSCO, Enrico, 47533 Kleve, DE
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

C09D 167/08 → (51) **C09D 167/00**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/80**

C09D 175/04 → (51) **C09D 4/00**

C09D 183/04 → (51) **C09D 4/00**

C09D 191/00 → (51) **C05G 5/30**

C09J 5/04 → (51) **B32B 7/04**

C09J 7/22 → (51) **G06F 1/16**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/50**

(51) **C09K 9/02** (11) **3 771 736 A1**
(25) En (26) En

(21) 20188455.8 (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) 31.07.2019 JP 2019140655
02.07.2020 JP 2020114998
(54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT*
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KANEKO, Fuminari, Tokyo, 143-8555, JP
GOTO, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
SHINODA, Masato, Tokyo, 143-8555, JP
KAWAMURA, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP
TANAKA, Naru, Tokyo, 143-8555, JP
YASHIRO, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP
INOUE, Mamiko, Tokyo, 143-8555, JP
URA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **3 771 737 A1**
H01L 51/50

(25) En (26) En
(21) 20188289.1 (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) 30.07.2019 EP 19189024
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESON-
DERE ZUR VERWENDUNG IN OPTO-
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES IN PARTICULAR
FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLECULES ORGANIQUES, EN PARTI-
CULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES
DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRO-
NIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse
2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) Seifermann, Stefan, 77815 Bühl, DE
Flügge, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
Bonus, Sandra, 50937 Köln, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C10G 2/00** (11) **3 771 738 A1**
C08H 8/00 **C10J 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19189168.8 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER
CELLULOSEFRAKTION IN FISCHER-
TROPSCHE-PRODUKTEN UNTER VER-
WENDUNG EINES VERFAHRENS AUF BA-
SIS EINES LIGNOCELLULOSISCHEN
ROHMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON
SYNTHETISCHEM GAS*
• *A METHOD TO CONVERT A CELLULOSIC
FRACTION INTO FISCHER TROPSCHE
PRODUCTS, USING A LIGNOCEL-
LULOSIC RAW MATERIAL BASED*

*PROCESS FOR PRODUCTION OF
SYNTHETIC GAS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE
FRACTION CELLULOSIQUE EN
PRODUITS FISCHER-TROPSCHE À L'AIDE
D'UN PROCESSUS BASÉ SUR DES
MATIÈRES PREMIÈRES LIGNOCELLULO-
SIQUES POUR LA PRODUCTION DE GAZ
SYNTHÉTIQUE*

(71) Delmas, Michel, 6, allée des Amazones,
31320 Auzeville-Tolosane, FR
(72) Delmas, Michel, 31320 Auzeville-Tolosane,
FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

C10J 3/00 → (51) **C10G 2/00**

(51) **C10L 5/44** (11) **3 771 739 A1**
C10L 9/08

(25) En (26) En
(21) 19189372.6 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TROCKENVERARBEITUNG VON HEISSER
KOHLE UND KOKS*
• *METHOD AND AN APPARATUS FOR DRY
PROCESSING HOT COAL AND COKE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
À SEC DE CHARBON ET DE COKE À
CHAUD*
(71) CEG Technology UK Limited, Rivermead
House 7 Lewis Court Grove Park, Enderby,
Leicestershire LE19 1SD, GB
(72) Balon Jr., Thomas Hamilton, Pembroke, NH
New Hampshire 03275, US
Butler, Neil Alan, Riddings Alfreton,
DE554EF, GB
Scheepers, Peter Franciscus Johannes
Maria, 6027 NC Soerendonk, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **C10L 9/08** (11) **3 771 740 A1**
(25) En (26) En

(21) 19189327.0 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EIN TORREFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND A APPARATUS FOR A
TORREFACTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
PROCESSUS DE TORRÉFACTION*
(71) CEG Technology UK Limited, Rivermead
House 7 Lewis Court Grove Park, Enderby,
Leicestershire LE19 1SD, GB
(72) Balon Jr., Thomas Hamilton, Pembroke, NH
New Hampshire 03275, US
Butler, Neil Alan, Riddings Alfreton,
DE554EF, GB
Scheepers, Peter Franciscus Johannes
Maria, 6027 NC Soerendonk, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/44**

(51) C11D 1/62 C11D 3/48 A01N 43/40	(11) 3 771 741 A1 C11D 11/00	(72) MÉNDEZ MASÍS, Daniel Enrique, 11101 San José, CR GAMBOA DURAN, Kevin, 11101 San José, CR MONTROYA DURAN, Andrey, 11101 San José, CR	C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/6869
(25) En (21) 19188864.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 29.07.2019	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	C21D 6/00 → (51) C21D 8/02
BA ME KH MA MD TN			(51) C21D 8/02 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/44 C22C 38/50 C22C 38/54 C22C 38/60
(54) • <i>TEXTILBEHANDLUNG</i> • <i>FABRIC TREATMENT</i> • <i>TRAITEMENT DES TISSUS</i>			(11) 3 771 746 A1 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/10 C22C 38/14 C22C 38/42 C22C 38/48 C22C 38/52 C22C 38/58 C21D 6/00
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US			(25) De (21) 19189845.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) WILKINSON, Craig Adam, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB			(26) De (22) 02.08.2019
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE			
C11D 1/835 → (51) A01N 43/40			BA ME KH MA MD TN
C11D 3/20 → (51) A01N 43/40			(54) • <i>STAHL, STAHLFLACHPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLFLACHPRODUKTS UND VERWENDUNG</i> • <i>STEEL, STEEL SHEET PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING STEEL SHEET PRODUCT AND USE THEREOF</i> • <i>ACIER, PRODUIT PLAN EN ACIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAN EN ACIER ET UTILISATION</i>
C11D 3/37 → (51) C11D 17/00			(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
C11D 3/43 → (51) A01N 43/40			(72) MARTINS GUERRA FILHO, Jorge Luiz, 47057 Duisburg, DE SCHWABE, Jonas, 47249 Duisburg, DE HOFMANN, Harald, 44357 Dortmund, DE SCHIRMER, Matthias, 40227 Düsseldorf, DE
C11D 3/48 → (51) C11D 1/62			(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
C11D 11/00 → (51) C11D 1/62			
(51) C11D 17/00 C11D 3/37	(11) 3 771 742 A1 E03D 9/00	(72) Thyas Co. Ltd., 46-29 Yoshida-Shimo-Adachi-cho, Sakyo-ku Kyoto 606-8501, JP (72) YASUI, Yutaka, Kyoto, 606-8501, JP (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	C21D 9/46 → (51) C21D 8/02
(25) De (21) 19189198.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 30.07.2019		C22B 26/10 → (51) C02F 1/04
BA ME KH MA MD TN			C22C 1/04 → (51) B22F 3/105
(54) • <i>TOILETTENSTEIN MIT VERBESSERTEM GLANZ</i> • <i>TOILET BLOCK WITH IMPROVED SHINE</i> • <i>BLOC DÉSODORISANT À BRILLANCE AMÉLIORÉE</i>			C22C 1/04 → (51) B33Y 10/00
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE			C22C 38/00 → (51) C21D 8/02
(72) Schymitzek, Tatiana, 47799 Krefeld, DE Bartolucci, Claudia, 47445 Moers, DE Poethkow, Daniela, 47809 Krefeld, DE			C22C 38/02 → (51) C21D 8/02
(51) C12C 5/00 C12C 7/04 C12G 1/02	(11) 3 771 743 A1 C12C 12/00 A23L 2/84	(72) En (21) 20183626.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 38/04 → (51) C21D 8/02
(25) En (21) 19189448.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 31.07.2019		C22C 38/06 → (51) C21D 8/02
BA ME KH MA MD TN			C22C 38/10 → (51) C21D 8/02
(54) • <i>VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALKOHOLISCHER GETRÄNKE</i> • <i>IMPROVED METHOD FOR PRODUCING ALCOHOLIC BEVERAGES</i> • <i>PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE BOISSONS ALCOOLISÉES</i>			C22C 38/12 → (51) C21D 8/02
(71) REUTIPÍÑA S.A, Villa Flores 182 Vázquez de Coronado, 11101 San José, CR			C22C 38/14 → (51) C21D 8/02
			C22C 38/16 → (51) C21D 8/02
			C22C 38/42 → (51) C21D 8/02
			C22C 38/44 → (51) C21D 8/02
			C22C 38/48 → (51) C21D 8/02
			C22C 38/50 → (51) C21D 8/02
			C22C 38/52 → (51) C21D 8/02
			C22C 38/54 → (51) C21D 8/02

C22C 38/58 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/60 → (51) **C21D 8/02**

C23C 14/02 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/20 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 16/44** (11) **3 771 747 A1**
C23C 16/455 **C23C 16/511**
C23C 16/54 **H01J 37/32**
H05H 1/46

(25) De (26) De
(21) 20188306.3 (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) 01.08.2019 DE 102019120857

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KON-
TINUIERLICHEN VAKUUMBASIERTEN
BEHANDLUNG VON BAHNWARE
• METHOD AND SYSTEM FOR
CONTINUOUS VACUUM-BASED
PROCESSING OF WEB MATERIAL
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITE-
MENT CONTINUU À BASE DE VIDE DES
MARCHANDISES EN BANDE CONTINUE

(71) Vereinigung zur Förderung des Instituts für
Kunststoffverarbeitung in Industrie und
Handwerk An der Rhein.- Westf. Tech-
nischen Hochschule, Aachen e.V. Seffenter
Weg 201, 52074 Aachen, DE

(72) Jaritz, Montgomery, 53332 Bornheim, DE
Dahlmann, Dr. Rainer, 52146 Würselen, DE

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aa-
chen, DE

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/44**

C23C 16/511 → (51) **C23C 16/44**

C23C 16/54 → (51) **C23C 16/44**

(51) **C23C 22/34** (11) **3 771 748 A1**
C23C 22/46

(25) De (26) De
(21) 19189094.6 (22) 30.07.2019

(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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • CHROM(VI)- UND KOBALT-FREIE
SCHWARZPASSIVIERUNG FÜR ZINK-NI-
CKEL-OBERFLÄCHEN
• CHROMIUM (VI) AND COBALT-FREE
BLACK PASSIVATION FOR ZINC NICKEL
SURFACES
• PASSIVATION NOIRE SANS CHROME
(VI) ET SANS COBALT POUR SURFACES
NICKEL-ZINC

(71) Dr.Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG, Tal-
graben 30, 73312 Geislingen, DE

(72) Daub, Oliver, 89537 Giengen, DE
Krauß, Ralph, 73560 Böbingen, DE

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

(51) **C23C 22/44** (11) **3 771 749 A1**
C23C 22/46 **C23C 22/77**
C25D 5/48 **C23C 22/78**
C25D 3/22

(25) De (26) De
(21) 19188901.3 (22) 29.07.2019

(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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG ME-
TALLISCHER SUBSTRATE
• METHOD FOR PASSIVATING METALLIC
SUBSTRATES
• PROCÉDÉ DE PASSIVATION DE
SUBSTRATS MÉTALLIQUES

(71) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58,
58313 Herdecke, DE

(72) Grolmes, Holger, 59597 Erwitte, DE
Köster, Christopher, 58313 Herdecke, DE
Klüppel, Ingo, Dr., 44791 Bochum, DE
Roth, Marcel, Dr., 40589 Düsseldorf, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C23C 22/46 → (51) **C23C 22/34**

C23C 22/46 → (51) **C23C 22/44**

C23C 22/77 → (51) **C23C 22/44**

(51) **C23C 24/08** (11) **3 771 750 A1**
C23C 26/00 **G02B 6/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20188644.7 (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) 02.08.2019 FR 1908910

(54) • VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINES
ELEKTRISCH LEITENDEN METALLS AUF
MINDESTENS EINEN TEIL EINER INNEN-
FLÄCHE EINES INTERNEN HOHLRAUMS
EINES WELLENLEITERS
• METHOD FOR DEPOSITING AN ELECTRIC
CONDUCTOR METAL ON AT LEAST ONE
PORTION OF THE INNER SURFACE OF
AN INTERNAL CAVITY OF A WAVEGUIDE
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN MÉTAL
CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE SUR AU
MOINS UNE PARTIE DE LA SURFACE
INTERNE D'UNE CAVITÉ INTERNE D'UN
GUIDE D'ONDES

(71) AML Finances, 5 Rue Du Grand Pré - Zone
Eurososelle Sud, 57280 Feves, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,
54000 Nancy, FR

(72) MILOJEVIC, Jean-Yes, 57420 CUVRY, FR
LIMBACH, Régis, 57530 MIRECOURT, FR
PORTEBOIS, Léo, 88500 MIRECOURT, FR
RAMENATTE, Nicolas, 54300 LUNEVILLE,
FR

(74) MAZET, Thierry, 54000 NANCY, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

C23C 26/00 → (51) **C23C 24/08**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 771 751 A1**
C23C 14/20 **C23C 14/02**
D21H 19/08 **D21H 19/82**
D21H 27/10 **B65D 65/42**

(25) En (26) En
(21) 19189748.7 (22) 02.08.2019

(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) • WVTR-BARRIERE-PRODUKTE MIT
MEHRFACHMETALLSCHICHT AUF WAS-
SERDAMPF- UND SAUERSTOFFDURCH-
LÄSSIGEN BIOBASIERTEN SUBSTRATEN
• MULTI-METAL LAYER WVTR BARRIER
PRODUCTS ON WATER VAPOUR AND
OXYGEN PERMEABLE BIO-BASED
SUBSTRATES
• PRODUITS DE BARRAGE WVTR À
COUCHE MULTIMÉTALLIQUE SUR DES
SUBSTRATS D'ORIGINE BIOLOGIQUE
PERMEABLES À LA VAPEUR D'EAU ET À
L'OXYGÈNE

(71) AR Metallizing N.V., Woudstraat 8, 3600
Genk, BE

(72) RASETTO, Valeria, 10067 Vigone (TO), IT
MONDELLI, Daniela, 10139 Torino, IT
KALAN, Roghaiyeh Ebrahimi, Bellingham,
MA 02019, US

GUNDLACH, Kurt, Warren, Massachusetts
01083-1944, US

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE

C25B 1/04 → (51) **C25B 9/00**

C25B 1/08 → (51) **C25B 1/10**

(51) **C25B 1/10** (11) **3 771 752 A1**
C25B 9/06 **C25B 13/02**
C25B 11/03 **C25B 1/08**
C25B 9/20 **C25B 11/04**
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 19189742.0 (22) 02.08.2019

(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) • GASERZEUGENDE ELEKTRODE ZUR
PROZESSINTENSIFIZIERUNG
• GAS EVOLVING ELECTRODE FOR
PROCESS INTENSIFICATION
• ÉLECTRODE DE DÉGAGEMENT DE GAZ
POUR INTENSIFICATION DE PROCESSUS

(71) Université catholique de Louvain, Place de
l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) PROOST, Joris, 3010 Kessel-Lo, BE
DE RADIGUËS DE CHENNEVIÈRES, Quentin,
1070 Anderlecht, BE
THUNIS, Grégoire, 1050 Ixelles, BE

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

(51) **C25B 9/00** (11) **3 771 753 A1**
H01M 8/0273 **C25B 1/04**

(25) De (26) De
(21) 19189067.2 (22) 30.07.2019

(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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ZELLRAHMEN FÜR ELEKTROLYSEZELLE,
ELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DER ELEKTROLYSE-
ZELLE
• CELL FRAME FOR ELECTROLYSIS CELL,
ELECTROLYSIS CELL AND METHOD FOR
PRODUCING THE ELECTROLYSIS CELL
• CADRE DE CELLULE POUR UNE
CELLULE D'ÉLECTROLYSE, CELLULE
D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELLULE D'ÉLECTRO-
LYSE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Plobner, Roland, 91284 Neuhaus, DE
Spies, Alexander, 95478 Kemnath, DE
Straub, Jochen, 91054 Erlangen, DE

- C25B 9/06** → (51) **C25B 1/10**
- C25B 9/20** → (51) **C25B 1/10**
- C25B 11/03** → (51) **C25B 1/10**
- C25B 11/04** → (51) **C25B 1/10**
- C25B 13/02** → (51) **C25B 1/10**
- C25D 5/48** → (51) **C23C 22/44**

(51) **D01D 5/08** (11) **3 771 754 A1**
C08J 3/22 **D01F 1/04**
D01F 1/06

(25) En (26) En
(21) 19382649.2 (22) 29.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES FARB-
TONS VON FARBIGEN SYNTHETISCHEN
FÄDEN UND FILAMENTEN SOWIE SYS-
TEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS
- METHOD FOR MODIFYING THE COLOR-
HUE OF COLORED SYNTHETIC YARNS
AND FILAMENTS, AND SYSTEM FOR
CARRYING IT OUT
- PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA
NUANCE DE COULEUR DES FILS ET
FILAMENTS SYNTHÉTIQUES COLORÉS
ET SYSTÈME POUR SA MISE EN UVRE

(71) Iqap Masterbatch Group, S.L., Ctra. de Vic a
Olot (C-153) Km 5, 08510 Masies de Roda,
ES

(72) CASTANYER COLLELL, Josep, 08510
MASIES DE RODA - BCN, ES
ESPAÑA PLANS, Martín, 08510 MASIES DE
RODA - BCN, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

- D01D 5/08** → (51) **D04H 1/541**
- D01D 5/084** → (51) **D04H 1/541**
- D01D 5/22** → (51) **D04H 1/541**
- D01D 5/22** → (51) **D04H 3/018**
- D01D 5/34** → (51) **D04H 3/018**
- D01D 13/00** → (51) **D04H 1/541**
- D01F 1/04** → (51) **D01D 5/08**
- D01F 1/06** → (51) **D01D 5/08**

(51) **D01F 2/00** (11) **3 771 755 A1**
D01F 11/02 **D04H 1/4258**

(25) De (26) De
(21) 19189737.0 (22) 02.08.2019
(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
LYOCELL-STAPELFASERN
- METHOD FOR THE PREPARATION OF
LYOCELL STAPLE FIBRES

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES
DISCONTINUES LYOCELLULAIRES

(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2,
4860 Lenzing, AT

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien,
AT

D01F 11/02 → (51) **D01F 2/00**

D01G 23/00 → (51) **D21F 9/00**

(51) **D01H 13/00** (11) **3 771 756 A1**

(25) De (26) De
(21) 20188391.5 (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) 02.08.2019 DE 102019120980
(54) • SPINNINGMACHINE MIT EINER VIELZAHL
NEBENEINANDER ANGEORDNETER AR-
BEITSSTELLEN UND EINER VERFAHR-
BAREN WARTUNGSEINRICHTUNG MIT
EINEM PNEUMATISCHEN ARBEITS-
ORGAN SOWIE VERFAHREN ZUM VER-
SORGEN DES PNEUMATISCHEN AR-
BEITSORGANS MIT UNTERDRUCK

• SPINNING MACHINE WITH A PLURALITY
OF WORKING STATIONS ARRANGED
SIDE BY SIDE AND A MOVABLE MAIN-
TENANCE DEVICE WITH A PNEUMATIC
ELEMENT AND METHOD FOR
SUPPLYING THE PNEUMATIC ELEMENT
WITH VACUUM

• MÉTIER À FILER DOTÉ D'UNE PLURA-
LITÉ DE POSTE DE TRAVAIL DISPOSÉS
ADJACENTS ET D'UN DISPOSITIF D'EN-
TRETEN MOBILE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT
DE TRAVAIL PNEUMATIQUE AINSI QUE
PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE L'ÉLÉ-
MENT DE TRAVAIL PNEUMATIQUE EN
DÉPRESSION

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH

(72) Pohn, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rotte-
negg, DE

Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, DE
Fritz, Sebastian, 92345 Dietfurt, DE
Schönberger, Simon, 85053 Ingolstadt, DE

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-
Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D03C 13/00 → (51) **D03D 3/02**

(51) **D03D 3/02** (11) **3 771 757 A1**

D03D 25/00 **D03D 13/00**
D03D 41/00 **D03D 37/00**
D03C 13/00 **D03D 49/24**

(25) En (26) En
(21) 19020449.5 (22) 29.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • DREIACHSIGE MEHRSCICHTIGE AR-
MATUR UND DEREN HERSTELLUNGS-
VERFAHREN
- TRIAXIAL MULTILAYER ARMATURE AND
ITS MANUFACTURING PROCESS
- ARMATURE TRIAXIALE MULTICOUCHES
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Cahuzac, Georges, 14 Avenue Ausone,
33110 Le Bouscat, FR

(72) Cahuzac, Georges, 33110 Le Bouscat, FR

D03D 13/00 → (51) **D03D 3/02**

D03D 25/00 → (51) **D03D 3/02**

D03D 37/00 → (51) **D03D 3/02**

D03D 41/00 → (51) **D03D 3/02**

D03D 49/24 → (51) **D03D 3/02**

(51) **D03J 1/13** (11) **3 771 758 A1**

(25) En (26) En
(21) 19189417.9 (22) 31.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FADENKLEMMVORRICHTUNG UND
WEBMASCHINE MIT SOLCH EINER FA-
DENKLEMMVORRICHTUNG
- YARN-CLAMPING DEVICE AND WEAVING
PREPARATION MACHINE INCLUDING
SUCH A YARN-CLAMPING DEVICE
- DISPOSITIF DE SERRAGE DE FIL ET
MACHINE DE PRÉPARATION DE
TISSAGE COMPRENANT UN TEL DISPO-
SITIF DE SERRAGE DE FIL

(71) Stäubli Sargans AG, Grossfeldstrasse 71,
7320 Sargans, CH

(72) FAEH, Martin, 7012 Felsberg, CH
ACKERMANN, Stefan, 8887 Mels, CH

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

D04B 21/14 → (51) **D04H 1/45**

D04H 1/4258 → (51) **D01F 2/00**

(51) **D04H 1/45** (11) **3 771 759 A1**

D04B 21/14 **B05C 17/02**
(25) De (26) De
(21) 20184357.0 (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) 31.07.2019 DE 102019120750
27.09.2019 DE 102019126148

(54) • VLIESTOFFMATERIAL
- NON-WOVEN MATERIAL
- MATIÈRE NON TISSÉE

(71) Tenowo GmbH, Fabrikzeile 21, 95028 Hof,
DE

(72) SCHUMANN, Anja, 09648 Mittweida, DE
YILDIZ-FRANKE, Ervin, 08064 Zwickau, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

D04H 1/541 (11) **3 771 760 A1**

D01D 5/08 **D01D 5/084**
D01D 5/22 **D01D 13/00**
D04H 1/736 **D04H 3/16**

(25) En (26) En
(21) 19189240.5 (22) 30.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES

AUS GEKRÄUSELTEN SYNTHETISCHEN FASERN
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A NONWOVEN FABRIC MADE OF CRIMPED SYNTHETIC FIBERS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN TISSU NON TISSÉ EN FIBRES SYNTHÉTIQUES SERTIES*
 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
 Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
 (72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, DE
 SOMMER, Sebastian, 53844 Trisdorf, DE
 BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE
 GEUS, Hans Georg, 53859 Niederkassel, DE
 KAZUYA, Zeisho, Tokio 100-0006, JP
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 1/736 → (51) **D04H 1/541**

D04H 3/007 → (51) **B32B 5/26**

(51) **D04H 3/018** (11) **3 771 761 A1**
D01D 5/34 **D04H 3/147**
D01D 5/22
 (25) De (26) De
 (21) 19189237.1 (22) 30.07.2019
 (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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPUNBOND-VLIESTOFF AUS ENDLOS-FILAMENTEN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DES SPUNBOND-VLIESTOFFES*
 • *SPUNBOND NONWOVEN FABRIC MADE FROM ENDLESS FILAMENTS AND DEVICE FOR PRODUCING SPUNBOND NONWOVEN FABRIC*
 • *NON-TISSÉ OBTENUES PAR FUSION-SOUFFLAGE DES FILAMENTS CONTINUS ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE NON-TISSÉ OBTENUES PAR FUSION-SOUFFLAGE*
 (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
 (72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, DE
 SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
 BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE
 RÖSNER, Andreas, 53129 Bonn, DE
 GEUS, Hans Georg, 53859 Niederkassel, DE
 LINKE, Gerold, 53773 Hennef, DE
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 3/018 → (51) **B32B 5/26**

(51) **D04H 3/02** (11) **3 771 762 A1**
D04H 3/14 **D04H 3/16**
 (25) De (26) De
 (21) 19189208.2 (22) 30.07.2019
 (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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES AUS FASERN*
 • *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE WEB*

• *DISPOSITIF ET PRO CÉDÉ DE FABRICATION D'UN NON-TISSÉ DE FIBRE*
 (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
 (72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, DE
 SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
 BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE
 RÖSNER, Andreas, 53129 Bonn, DE
 GEUS, Hans Georg, 53859 Niederkassel, DE
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **D04H 3/02** (11) **3 771 763 A1**
D04H 3/147 **D04H 3/16**

(25) De (26) De
 (21) 19189215.7 (22) 30.07.2019
 (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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES AUS GEKRÄUSELTEN FASERN*
 • *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING NONWOVEN FABRIC FROM CRIMPED FIBERS*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NON-TISSÉ DE FIBRES BOUCLÉES*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
 (72) Tobias Wagner, 50823 Köln, DE
 Sebastian Sommer, 53844 Troisdorf, DE
 Patrick Bohl, 53773 Hennef, DE
 Andreas Rösner, 53129 Bonn, DE
 Hans Georg Geus, 53859 Niederkassel, DE
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **D04H 3/02** (11) **3 771 764 A1**
B32B 5/26 **D04H 3/147**
D04H 3/16

(25) De (26) De
 (21) 19189231.4 (22) 30.07.2019
 (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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A NONWOVEN FABRIC*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU NON TISSÉ*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
 (72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, DE
 SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
 BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE
 RÖSNER, Andreas, 53129 Bonn, DE
 GEUS, Hans Georg, 53859 Niederkassel, DE
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 3/14 → (51) **D04H 3/02**

D04H 3/147 → (51) **B32B 5/26**

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/018**

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/02**

D04H 3/16 → (51) **D04H 1/541**

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/02**

(51) **D06F 34/04** (11) **3 771 765 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20182871.2 (22) 29.06.2020
 (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) 29.07.2019 DE 102019120417
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTGERÄTS UND HAUSHALTSYSTEM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET SYSTÈME ÉLECTROMÉNAGER*
 (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Löffler, Alexander, 33102 Paderborn, DE
 Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE
 Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE
 Beckord, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 771 766 A1**
A47L 15/44

(25) En (26) En
 (21) 19189552.3 (22) 01.08.2019
 (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) • *WASSERHALTIGES HAUSHALTSGERÄT MIT AUTOMATISCHEM DOSIERSYSTEM*
 • *WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE WITH AN AUTOMATIC DOSING SYSTEM*
 • *APPAREIL DOMESTIQUE À CIRCULATION D'EAU DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DOSAGE AUTOMATIQUE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Schultz, Jakob, 89407 Dillingen, DE
 Schiele, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE
 Buogo, Alberto, Lincoln, LN11LH, GB
 Whadcoat, Jon, Yaxham Dereham Norfolk, NR19 1RX, GB
 Fletcher, Henry, Cambridge, CB5 8PF, GB

D06F 58/20 → (51) **E05F 1/12**

(51) **D06F 58/22** (11) **3 771 767 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20188998.7 (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) 02.08.2019 KR 20190094400
 (54) • *WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *LAUNDRY PROCESSING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) NAM, Hyun Su, Seoul 08592, KR
LEE, Jun Seok, Seoul 08592, KR
JANG, In Baeg, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 73/02** (11) **3 771 768 A1**
D06F 71/12

(25) En (26) En
(21) 20188350.1 (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) 30.07.2019 US 201916526660
08.04.2020 KR 20200042904
- (54) • GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• CLOTHES TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) SHIN, Woosup, 08592 Seoul, KR
SONG, Sungho, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 87/00** (11) **3 771 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189012.8 (22) 30.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DAMPFERZEUGER MIT DAMPFKAMMER UND DOSIERLOCH NAHE EINES HINTEREN TEILS DER DAMPFKAMMER
• STEAM GENERATOR WITH STEAM CHAMBER AND DOSING HOLE ARRANGED AT PROXIMITY OF A REAR PORTION OF THE STEAM CHAMBER
• GÉNÉRATEUR DE VAPEUR COMPORTANT UNE CHAMBRE DE VAPEUR ET UN TROU DE DOSAGE DISPOSÉS À PROXIMITÉ D'UNE PARTIE ARRIÈRE DE LA CHAMBRE DE VAPEUR
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) XU, Zhifeng (Wilson), 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Kok Wah, 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

D06M 13/00 → (51) **D06M 16/00**

(51) **D06M 16/00** (11) **3 771 770 A1**
D06M 13/00 **D06M 23/02**
D06M 23/06

(25) En (26) En
(21) 19188859.3 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANTIMIKROBIELLE ERFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• ANTIMICROBIAL FRESHENING COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS DÉSODORISANTES ANTIMICROBIENNES

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) KONYA, Abigail Mary, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

D06M 23/02 → (51) **D06M 16/00****D06M 23/06** → (51) **D06M 16/00****D06P 5/00** → (51) **B29D 11/00**

(51) **D21F 1/74** (11) **3 771 771 A1**
D21F 1/80

(25) De (26) De
(21) 19189407.0 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VEREINFACHTES UND EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON CELLULOSE
• SIMPLIFIED AND EFFICIENT METHOD FOR OBTAINING CELLULOSE
• PROCÉDÉ SIMPLIFIÉ ET EFFICACE DE PRODUCTION DE CELLULOSE
- (71) Füllung, Rainer, Remscheid Str. 178, 42899 Remscheid, DE
- (72) Füllung, Rainer, 42899 Remscheid, DE
- (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

D21F 1/80 → (51) **D21F 1/74**

(51) **D21F 9/00** (11) **3 771 772 A1**
D01G 23/00

(25) De (26) De
(21) 20188086.1 (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) 30.07.2019 DE 102019005316
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER FASERMATTE AUS STAPELFASERN ODER FLOCKEN
• DEVICE AND METHOD FOR FORMING A FIBRE MAT OF STAPLE FIBRES OR FLAKES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MAT DE FIBRES DES FIBRES DISCONTINUES OU DES FIBRES DE BOURRE

(71) Hergeth, Hubert, Chamerstrasse 47, 6300 Zug, CH

(72) Hergeth, Hubert, 6300 Zug, CH

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

(51) **D21H 11/18** (11) **3 771 773 A1**
D21J 3/00

(25) En (26) En
(21) 20187312.2 (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) 02.08.2019 JP 2019142746

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSENANOFASERPRESSLINGS
• METHOD OF MANUFACTURING CELLULOSE NANOFIBER COMPACT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRIMÉ DE NANOFIBRES DE CELLULOSE

(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(72) NAGAOKA, Satofumi, Yao-shi, Osaka 5810071, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

D21H 19/08 → (51) **C23C 28/00****D21H 19/82** → (51) **C23C 28/00****D21H 27/10** → (51) **C23C 28/00****D21J 3/00** → (51) **D21H 11/18****E02D 5/34** → (51) **E02D 5/38**

(51) **E02D 5/38** (11) **3 771 774 A1**
E02D 5/34 **E02D 7/22**
E02D 9/00 **E04C 5/06**

(25) De (26) De
(21) 20187455.9 (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) 30.07.2019 CH 9672019
- (54) • BOHRKOPF, BEWEHRUNGSKORB UND BOHREINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON PFÄHLEN
• DRILL HEAD, REINFORCING CAGE AND DRILLING UNIT FOR MAKING PILES
• TÊTE DE FORAGE, CAGE D'ARMATURE ET UNITÉ DE FORAGE DESTINÉE À LA FABRICATION DE PIEUX

(71) Marti Gründungstechnik AG, Lochackerweg 2, 3302 Moosseedorf, CH

(72) Leuenberger, Daniel, 3086 Zimmerwald, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E02D 7/22 → (51) **E02D 5/38****E02D 9/00** → (51) **E02D 5/38**

(51) **E02F 3/30** (11) **3 771 775 A1**
E02F 3/96 **E02F 9/20**

(25) En (26) En
(21) 19210278.8 (22) 20.11.2019

(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) 29.07.2019 PCT/CN2019/098138
- (54) • MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB EINER BAUMASCHINE
• MACHINE CONTROL SYSTEM FOR OPERATING A CONSTRUCTION MACHINE

- *SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
- (72) Wagner, Edward, Liuzhou, Guangxi 545001, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/30**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/30**

- (51) **E03C 1/02** (11) **3 771 776 A1**
E03D 1/012
- (25) De (26) De
- (21) 20186045.9 (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) 02.08.2019 DE 102019121015
- (54) • *ABLÄNGBARE ROHBAUEINHEIT*
• *STRUCTURAL UNIT WHICH CAN BE CUT TO SIZE*
• *UNITÉ DE COQUE BRUTE À LONGUEUR RÉGLABLE*
- (71) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE
- (72) Kays, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Stockel, Matthias, 48431 Rheine, DE
Thiemann, Henrik, 48369 Saerbeck, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **E03C 1/186** (11) **3 771 777 A1**
A47J 47/20 **E03C 1/262**
E03C 1/264
- (25) En (26) En
- (21) 20188248.7 (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) 29.07.2019 GB 201910813
- (54) • *SPÜLENSIEB*
• *SINK STRAINER*
• *FILTRE POUR ÉVIER*
- (71) Mechline Developments Limited, 1 Brudenell Drive Brinklow, Milton Keynes MK10 0DE, GB
- (72) TULIP, Kevin, Milton Keynes, Buckinghamshire MK10 0DE, GB
FALCO, Nick, Milton Keynes, Buckinghamshire MK10 0DE, GB
- (74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

E03C 1/262 → (51) **E03C 1/186**

E03C 1/264 → (51) **E03C 1/186**

E03D 1/012 → (51) **E03C 1/02**

E03D 9/00 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **E04B 1/19** (11) **3 771 778 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19306005.0 (22) 02.08.2019

- (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) • *EINSTELLBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE LINKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON AJUSTABLE*
- (71) CNIM Groupe, 35, rue de Bassano, 75008 Paris, FR
- (72) PERPETTE, Alexandre, 76890 Varannes, FR
DABEZIES, Bernard, 83000 Toulon, FR
HULIN, Alexandre, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
BASSO, Laurent, 83200 Toulon, FR
- (74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

E04B 1/35 → (51) **B28B 1/00**

- (51) **E04B 1/86** (11) **3 771 779 A1**
- E04B 9/04 E04B 9/00
E04B 1/99 E04B 1/84
E04B 1/82

- (25) De (26) De
- (21) 20185205.0 (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) 31.07.2019 CH 9742019
- (54) • *RAUMSCHALLABSORBER ZUR MONTAGE AN EINER WAND UND/ODER DECKE*
• *ROOM SOUND ABSORBER FOR MOUNTING ON A WALL AND / OR CEILING*
• *ABSORBEUR DE BRUITS AMBIANTS DESTINÉ AU MONTAGE SUR UN MUR ET/OU UN PLAFOND*
- (71) Meyering, Alois, Schorenstrasse 14, 3855 Brien, CH
- (72) Meyering, Alois, 3855 Brien, CH
- (74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

E04B 2/74 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04B 9/20** (11) **3 771 780 A1**
- E04B 1/58

- (25) It (26) En
- (21) 20188428.5 (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) 30.07.2019 IT 201900002619 U
- (54) • *AN EINER DECKE ODER EINER WAND BEFESTIGBARE TRÄGERSTRUKTUR*
• *SUPPORT STRUCTURE ATTACHABLE TO A CEILING OR A WALL*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUVANT ÊTRE FIXÉE SUR UN PLAFOND OU UN MUR*
- (71) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri 231, 21100 Varese, IT
- (72) PIGNI, Roberto, 21050 Gorla Maggiore (Varese), IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E04C 5/06 → (51) **E02D 5/38**

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 771 781 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 19382669.0 (22) 01.08.2019
- (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) • *GELENKARMSTRUKTUR FÜR EINE MARKISE MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER INSTALLATION*
• *ARTICULATED ARM STRUCTURE FOR AN AWNING WITH AN INTEGRATED ELECTRICAL INSTALLATION*
• *STRUCTURE DE BRAS ARTICULÉ POUR UN AUVENT COMPORTANT UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*
- (71) Gaviota Simbac, S.L., Autovia de Levante, Km. 43, 03630 Sax Alicante, ES
- (72) Guillen Chico, Francisco Vicente, 03630 Sax (Alicante), ES
Ballester Pérez, Ignacio, 03630 Sax (Alicante), ES
Sánchez Guerra, Sergio, 03630 Sax (Alicante), ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 771 782 A1**
E04F 13/14

- (25) En (26) En
- (21) 20020346.1 (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) 30.07.2019 GB 201910870
10.09.2019 GB 201913072
- (54) • *TRÄGERANORDNUNG FÜR ABDECKELEMMENT*
• *A COVERING ELEMENT SUPPORT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT D'ÉLÉMENT DE COUVERTURE*
- (71) Masonry Support Systems Limited, Cadley Hill Industrial Estate Ryder Close Swadlincote, Derbyshire DE11 9EU, GB
- (72) Sean, Coyle, Swadlincote, Derbyshire DE11 9EU, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 771 783 A1**
A47B 96/06 **A47F 5/08**
E04B 2/74

- (25) It (26) En
- (21) 20188614.0 (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) 01.08.2019 IT 201900013752
- (54) • *AUSGESTATTETE VERKLEIDUNGSWAND MIT EINEM STRUKTURMODUL FÜR EIN REGAL UND ANDERE ZUBEHÖRTEILE*
• *EQUIPPED CLADDING WALL WITH A STRUCTURAL MODULE FOR A SHELF AND OTHER ACCESSORIES*
• *PAROI DE REVÊTEMENT ÉQUIPÉE AVEC UN MODULE DE STRUCTURE POUR UNE ÉTAGÈRE ET D'AUTRES ACCESSOIRES*

- (71) Terry Store-Age S.p.A., Via Rembrandt 27, 20147 Milano, IT
(72) GUIZZARDI, Massimo, 20010 Bareggio (Milano), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04G 21/04 → (51) **B28B 1/00**

- (51) **E04H 4/08** (11) **3 771 784 A1**
B63B 19/21 **E04H 4/10**
(25) It (26) En
(21) 20187498.9 (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) 30.07.2019 IT 201900013359
(54) • **SYSTEM ZUR ABDECKUNG EINES SCHWIMMBECKENS**
• **A SYSTEM FOR COVERING A SWIMMING POOL**
• **SYSTÈME DE COUVERTURE POUR PISCINE**

- (71) Emmer S.A.S. Di Prioli Mattia, Via Viglioni 26, 12080 Pianfei (CN), IT
(72) PRIOLI, Mattia, 12080 Pianfei (Cuneo), IT
ORSI, Roberto, 12080 Pianfei (Cuneo), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

E04H 4/10 → (51) **E04H 4/08**

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 771 785 A1**
E04H 4/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20188515.9 (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) 02.08.2019 FR 1908912
(54) • **FILTERSYSTEM FÜR SCHWIMMBAD MIT VERSTÄRKER DER UMGELEITETEN WASSERDURCHFLUSSMENGE**
• **SWIMMING POOL FILTER SYSTEM WITH OFFSET FLOW MULTIPLIER**
• **SYSTÈME DE FILTRATION POUR PISCINE À MULTIPLICATEUR DE DÉBIT DÉPORTÉ**

- (71) Innovation Pool Factory, 3 rue du Labourat, 10000 Troyes, FR
(72) DRION, Lucas, Lionel, Florent, 10000 Troyes, FR
LAMBERT, Jimmy, 10150 Sainte-Maure, FR
LOPEZ, Yannick, Manuel, Michel, 10190 Mesnil-Saint-Loup, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 771 786 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20188530.8 (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) 02.08.2019 FR 1908921

- (54) • **FILTERSYSTEM ZUR WARTUNG EINES BECKENS MIT SEKUNDÄRFLUSS ZU EINEM TECHNIKRUM**
• **FILTERING SYSTEM FOR MAINTENANCE OF A POOL WITH SECONDARY FLOW TO AN EQUIPMENT ROOM**
• **SYSTÈME DE FILTRATION POUR L'ENTRETIEN D'UN BASSIN A FLUX SECONDAIRE VERS UN LOCAL TECHNIQUE**

- (71) Innovation Pool Factory, 3 rue du Labourat, 10000 Troyes, FR

- (72) LOPEZ, Yannick Manuel Michel, 10190 MESNIL SAINT LOUP, FR
DRION, Lucas Lionel Florent, 10000 TROYES, FR

- LAMBERT, Jimmy, 10150 SAINTE MAURE, FR

- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **E04H 4/14** (11) **3 771 787 A1**
F21V 15/01 **F21V 31/04**

- (25) De (26) De
(21) 20176064.2 (22) 22.05.2020
(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) 30.07.2019 DE 102019120525
(54) • **UNTERWASSERLEUCHE**
• **UNDERWATER LIGHT**
• **LUMINAIRE SOUS-MARIN**
(71) LED Linear GmbH, Pascalstrasse 9, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Hendricks, Heinz-Jakob, 47626 Kevelaer, DE
Küpper, Felix, 46509 Xanten, DE
Weßels, Jan, 47574 Goch, DE
Bleul, Sören, 47199 Duisburg, DE
Schaffarz, Carsten, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E04H 4/16 → (51) **E04H 4/12**

E04H 12/08 → (51) **F21S 8/08**

- (51) **E04H 17/16** (11) **3 771 788 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187930.1 (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) 02.08.2019 FR 1908920
(54) • **GITTERPANEEL MIT GERADE GEFÜHRTEM RANDDRAHT. HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZAUN, DER SOLCHE GITTERPANEELE UMFASST**
• **MESH PANEL WITH STRAIGHT EDGE WIRE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND FENCE COMPRISING SUCH MESH PANELS**
• **PANNEAU DE GRILLAGE À FIL DE RIVE RECTILIGNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CLÔTURE COMPRENANT DE TELS PANNEAUX DE GRILLAGE**

- (71) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
(72) MOREAU, Johann, 85000 LA ROCHE SUR YON, FR

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

E05B 1/00 → (51) **B65F 1/16**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 771 789 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382676.5 (22) 02.08.2019
(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) • **ANTIVIBRATIONSTÜRSCHLOSS**
• **ANTI-VIBRATION DOOR LOCK**
• **SERRURE DE PORTE ANTI-VIBRATIONS**
(71) Montajes Electronicos Dorcas, S.L., C/José Serrano, 6, 46392 Siete Aguas (Valencia), ES

- (72) IBAÑEZ ROIG, PABLO, 46018 VALENCIA, ES
GONZALEZ SISTERNAS, JUAN, 46340 REQUENA (VALENCIA), ES

- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Passeeo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **E05B 81/16** (11) **3 771 790 A1**
E05B 83/36 **E05B 83/44**

- (25) It (26) En
(21) 20187935.0 (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) 02.08.2019 IT 201900013797
(54) • **SCHLOSS**
• **LOCK**
• **VERROU**
(71) Femto Engineering S.R.L. Via Etruria 18, 50026 San Casciano Val Di Pesa (FI), IT
(72) AMATO, Giuseppe, 53100 Siena, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Balducci, 14a, 59100 Prato, IT

E05B 83/36 → (51) **E05B 81/16**

E05B 83/44 → (51) **E05B 81/16**

(51) **E05D 5/12** (11) **3 771 791 A1**
B33Y 80/00 **E05D 9/00**

- (25) It (26) En
(21) 19188862.7 (22) 29.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHARNIER EINES MOBILEN TEILS EINER KRAFTFAHRZEUGS**
• **HINGE OF MOTOR-VEHICLE MOBILE PART**
• **CHARNIÈRE DE PIÈCE MOBILE DE VÉHICULE À MOTEUR**
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) BASSAN, Daniele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
SANDRI, Silvano, I-10043 Orbassano (Torino), IT
LONGO, Michele, I-10135 Torino, IT
PARADISO, Stefano, I-10135 Torino, IT
CARCIOFFI, Carlo, I-41121 Modena, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

E05D 7/081 → (51) **E05F 1/12**

E05D 9/00	→ (51) E05D 5/12
(51) E05D 11/10	(11) 3 771 792 A1
(25) Es	(26) En
(21) 19382665.8	(22) 31.07.2019
(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	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>SCHARNIER FÜR DIE GELENKBEFESTIGUNG EINER TÜR AN EINEM FAHRZEUG MIT HALTEMITTELN DER TÜR IN EINEM VORGEGEBENEN ÖFFNUNGSWINKEL</i>	
• <i>A HINGE FOR THE ARTICULATED ATTACHMENT OF A DOOR TO A VEHICLE WITH RETENTION MEANS OF THE DOOR IN A PREDETERMINED OPENING ANGLE</i>	
• <i>CHARNIÈRE POUR LA FIXATION ARTICULÉE D'UNE PORTE À UN VÉHICULE COMPORTANT UN MOYEN DE RÉTENU DE LA PORTE SELON UN ANGLE D'OUVERTURE PRÉDÉTERMINÉ</i>	
(71) Flexngate Automotive Iberica, S.L.U., C. Antigua de Vic, s/n, 08520 Les Franqueses del Valles, ES	
(72) PETROVA BORISLAVOVA, Assia, 08110 MONTCADA I REIXAC, ES	
AGELL MERINO, Aitor, 08230 MATADEPERA, ES	
MONTAÑA DEL AGUA, Juan José, 08222 TERRASSA, ES	
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES	
(51) E05D 15/56	(11) 3 771 793 A1
(25) De	(26) De
(21) 20173684.0	(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) 30.07.2019 DE 102019120584	
(54) • <i>BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR</i>	
• <i>FITTING FOR A SLIDING DOOR</i>	
• <i>FERRURE POUR UNE PORTE COULISSANTE</i>	
(71) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2, 31691 Helpsen, DE	
(72) LISS, Constantin, 32469 Petershagen, DE	
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
(51) E05F 1/10	(11) 3 771 794 A1
(25) De	(26) De
(21) 19189016.9	(22) 30.07.2019
(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	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>ANTRIEBGESTÄNGE FÜR TÜRANTRIEBE</i>	
• <i>DRIVE LINKAGE FOR DOOR DRIVES</i>	
• <i>TIGES D'ENTRAÎNEMENT POUR ENTRAÎNEMENTS DE PORTE</i>	
(71) LANDERT Group AG, Unterweg 14, 8180 Bülach, CH	
(72) SCHÜTZ, Johannes, 8427 Rorbas, CH	
SCHERRER, Thierry, 8180 Bülach, CH	
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE	
(51) E05F 1/10	(11) 3 771 795 A1
E05F 15/63	

(25) De	(26) De
(21) 20187753.7	(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) 31.07.2019 DE 102019120608	
(54) • <i>TÜRANORDNUNG MIT EINER STELLEINHEIT</i>	
• <i>DOOR ASSEMBLY WITH A POSITIONING UNIT</i>	
• <i>DISPOSITION DE PORTE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE RÉGLAGE</i>	
(71) JELD-WEN Türen GmbH, Gleinkerau 70, 4582 Spital am Pyhrn, AT	
(72) BÖHM, Franz, 4400 Steyr, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwältin Burger & Partner Rechtsanwältin GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(51) E05F 1/10	→ (51) E05F 1/12
(51) E05F 1/12	(11) 3 771 796 A1
E05F 1/10	E05D 7/081
D06F 58/20	
(25) De	(26) De
(21) 20187270.2	(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) 02.08.2019 DE 102019121011	
(54) • <i>HALTE- UND ÖFFNUNGSMECHANISMUS</i>	
• <i>HOLDING AND OPENING MECHANISM</i>	
• <i>MÉCANISME DE MAINTIEN ET D'OUVERTURE</i>	
(71) Andreas Hettich GmbH & Co KG, Föhrenstrasse 12, 78532 Tuttlingen, DE	
(72) LIEBERMANN, Timo, 78570 Muehlheim, DE	
EBERLE, Klaus-Guenter, 78532 Tuttlingen, DE	
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	
(51) E05F 15/63	→ (51) E05F 1/10
(51) E05G 1/024	→ (51) B33Y 80/00
(51) E06B 3/02	(11) 3 771 797 A1
E06B 3/46	E06B 3/66
E06B 3/663	
(25) NI	(26) En
(21) 20188381.6	(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) 29.07.2019 BE 201905496	
(54) • <i>ABSTANDHALTER AUS GLAS FÜR EIN VERSTELLBARES SCHIEBETÜRSYSTEM</i>	
• <i>GLASS SPACER FOR AN ADJUSTABLE SLIDING DOOR SYSTEM</i>	
• <i>ESPACEUR EN VERRE POUR UN SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE RÉGLABLE</i>	
(71) Lootens Evolis, Moortelputstraat 44, 9031 Drongen, BE	
(72) Lootens, Jan, 9031 Drongen, BE	
Dervaux, Johan, 9820 Melsen, BE	
Beheydt, Kurt, 8870 Izegem, BE	

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(51) E06B 3/46	→ (51) E06B 3/02
(51) E06B 3/62	→ (51) E06B 3/66
(51) E06B 3/66	(11) 3 771 798 A1
E06B 5/16	E06B 3/62
(25) De	(26) De
(21) 20185537.6	(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) 31.07.2019 DE 102019120714	
(54) • <i>BRANDSCHUTZSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN</i>	
• <i>FIRE RETARDANT DISC AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME</i>	
• <i>VITRE COUPE-FEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Hörmann KG Glastechnik, In der Bruchwiese 1, 66625 Nohfelden, DE	
(72) BAUS, Thomas, 66620 Schwarzenbach, DE	
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE	
(51) E06B 3/66	→ (51) E06B 3/02
(51) E06B 3/663	→ (51) E06B 3/02
(51) E06B 3/70	(11) 3 771 799 A1
E06B 3/964	E06B 11/02
F16B 7/04	E06B 3/72
E06B 3/96	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20188742.9	(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) 01.08.2019 FR 1908854	
(54) • <i>RAHMEN IM KOSTENGÜNSTIGEN SET FÜR FESTEN, DREHBAREN ODER SCHIEBE-ÖFFNUNGSFLÜGEL EINES TORS</i>	
• <i>FRAME IN ECONOMICAL KIT FORM FOR A FIXED, HINGED OR SLIDING LEAF FOR A GATE</i>	
• <i>OSSATURE EN KIT ECONOMIQUE POUR VANTAIL FIXE, PIVOTANT OU COULISSANT POUR PORTAIL</i>	
(71) GP Portail, 16 Chemin des Amoureux, 89140 Pont sur Yonne, FR	
(72) PLOU, Guillaume, 89190 CHIGY, FR	
Nicolas, GARNERONE, 89140 PONT SUR YONNE, FR	
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guio 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR	
(51) E06B 3/964	→ (51) E06B 3/70
(51) E06B 5/16	→ (51) E06B 3/66
(51) E06B 9/171	(11) 3 771 800 A1
E06B 9/86	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20188817.9	(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) 01.08.2019 FR 1908821	

- (54) • *SYSTEM, DAS EIN AUFROLLROHR EINES ROLLADENS UND EINEN SPERRRIEGEL UMFASST, UND ROLLADENANLAGE, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST*
 - *SYSTEM COMPRISING A WINDING TUBE OF A ROLLER SHUTTER AND A BOLT AND ROLLER SHUTTER INSTALLATION COMPRISING SUCH A SYSTEM*
 - *SYSTÈME COMPRENANT UN TUBE D'ENROULEMENT D'UN VOLET ROULANT ET UN VERROU ET INSTALLATION DE VOLET ROULANT COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
- (71) Zurflüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150 Pont de Roide, FR
- (72) BROGLY, Sébastien, 90850 ESSERT, FR
JEUNOT, Alain, 90140 BOUROGNE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/86 → (51) **E06B 9/171**

E06B 11/02 → (51) **E06B 3/70**

- (51) **E21B 21/02** (11) **3 771 801 A1**
E21B 21/08 **F16L 33/34**
- (25) En (26) En
(21) 20188587.8 (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) 30.07.2019 US 201962880515 P
- (54) • *VERBESSERTE EINGEBAUTE ENDKUPLUNG FÜR HOCHDRUCKVERSTÄRKT GUMMISCHLAUCHANORDNUNGEN*
- *IMPROVED BUILT-IN END COUPLING FOR HIGH PRESSURE REINFORCED BONDED RUBBER HOSE ASSEMBLIES*
- *COUPLAGE D'EXTRÉMITÉ INTÉGRÉ AMÉLIORÉ POUR ENSEMBLES DE TUYAU DE CAOUTCHOUC RENFORCÉS À HAUTE PRESSION*
- (71) CAPTENT INC, 2619 Lidstone, Houston, TX 77023, US
- (72) BALDWIN, Gardner, Houston, Texas 77023, US
- (74) White, Nicholas John, Tangible IP Ltd. Blake House 18 Blake Street, York, North Yorkshire YO1 8QG, GB

E21B 21/08 → (51) **E21B 21/02**

E21B 43/12 → (51) **F04D 7/04**

E21B 43/38 → (51) **F04D 7/04**

F01D 5/00 → (51) **B23H 1/00**

- (51) **F01D 5/04** (11) **3 771 802 A1**
F01D 5/14 **F02C 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 20179166.2 (22) 10.06.2020
(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) 29.07.2019 US 201916525353
- (54) • *TURBOLADERTURBINENRAD*
- *TURBOCHARGER TURBINE WHEEL*
- *ROUE DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR*
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Ashraf, Mohamed, Torrance, CA 90504, US

- Wagner, Magalhaes, Torrance, CA 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/04**
- F01D 5/18** → (51) **B23H 1/00**
- (51) **F01D 9/02** (11) **3 771 803 A1**
F01D 25/30
- (25) En (26) En
(21) 20188606.6 (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) 02.08.2019 US 201916530243
- (54) • *DIFFUSORROHR MIT VERSTEIFUNGS-RIPPE*
- *DIFFUSER PIPE WITH STIFFENING RIB*
- *CONDUIT DIFFUSEUR AVEC NERVURE DE RENFORCEMENT*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) KOJOVIC, Aleksandar, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- KISUN, Gavin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 771 804 A1**
F01D 25/30 **F02K 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 20186315.6 (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) 29.07.2019 US 201916524406
- (54) • *ABGASGEHÄUSE EINES GASTURBINEN-TRIEBWERKS*
- *GAS TURBINE ENGINE EXHAUST CASE*
- *CHÂSSIS D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) KASSAB, Rabih, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 771 805 A1**
F01D 9/02
- (25) En (26) En
(21) 20187771.9 (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) 30.07.2019 US 201916526427
- (54) • *DIFFUSORGEHÄUSEHITZESCHILDE FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
- *DIFFUSER CASE HEATSHIELDS FOR GAS TURBINE ENGINES*
- *ÉCRAN THERMIQUE À BOÎTIER DE DIFFUSEUR POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 771 805 A1**
F01D 9/02
- (25) En (26) En
(21) 20187771.9 (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) 30.07.2019 US 201916526427
- (54) • *DIFFUSORGEHÄUSEHITZESCHILDE FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
- *DIFFUSER CASE HEATSHIELDS FOR GAS TURBINE ENGINES*
- *ÉCRAN THERMIQUE À BOÎTIER DE DIFFUSEUR POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CHAVEZ, Donna J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- O'NEILL, Lisa P., Manchester, CT Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F01D 25/30** → (51) **F01D 9/02**
- F01D 25/30** → (51) **F01D 9/04**
- F01M 11/03** → (51) **B01D 27/08**

- (51) **F01N 1/16** (11) **3 771 806 A1**
F01N 13/08 **F02M 26/70**
- (25) It (26) En
(21) 20188401.2 (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) 30.07.2019 IT 201900013317
- (54) • *ABGASSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
- *EXHAUST SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) NACLERIO, Francesco, 32100 BELLUNO, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- F01N 3/00** → (51) **F01N 9/00**
- (51) **F01N 3/022** (11) **3 771 807 A1**
F01N 3/28 **F01N 3/035**
C04B 38/00 **C04B 35/48**
B01J 23/63
- (25) En (26) En
(21) 20180284.0 (22) 16.06.2020
(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) 01.08.2019 JP 2019141904
- (54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGASSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS*
- *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
- CATALER CORPORATION, 7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
- (72) SUGIURA, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP
- NISHIOKA, Hiromasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
- MIYOSHI, Naoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
- SATO, Akemi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- IKEBE, Masatoshi, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
- NAKASHIMA, Ryota, Shizuoka-ken, 437-1492, JP

NOMURA, Yasutaka, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
ORI, Hiroataka, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/022**

F01N 3/10 → (51) **F01N 13/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 771 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189623.2 (22) 01.08.2019
(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) • *SENSORKOPF MIT RÜCKFÜHRUNGSLEITUNG*
• *SENSOR HEAD WITH RETURN LINE*
• *TÊTE DE CAPTEUR AVEC LIGNE DE RETOUR*

(71) TE Connectivity Norge AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
(72) Eliassen, Bengt, 5236 Rådal, NO
Chebbi, Girish, 5239 Rådal, NO
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 771 809 A1**
F01N 11/00

(25) En (26) En
(21) 20188349.3 (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) 29.07.2019 US 201916525262
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON BORDDIAGNOSE-GRENZWERTTEILEN MIT SCR-KATALYSATOR*
• *METHODS FOR MAKING AND USING SCR CATALYST ON-BOARD DIAGNOSTIC LIMIT PARTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE PARTIES DE LIMITE DE DIAGNOSTIC EMBARQUÉES DE CATALYSEUR SCR*

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) RAMESH, Varum, Bellingham, WA 98225, US
STARK, Isaac, Bellingham, WA 98225, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/022**

(51) **F01N 9/00** (11) **3 771 810 A1**
F01N 3/00

(25) En (26) En
(21) 20187748.7 (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) 29.07.2019 IT 201900013215
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) CERCIELLO, Giovanni, 10141 Torino, IT
AIMAR, Bruno, 12040 MARGARITA (CN), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 9/00 → (51) **F01N 13/00**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 13/00** (11) **3 771 811 A1**
F01N 3/10 **F01N 9/00**

(25) It (26) En
(21) 20188798.1 (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) 31.07.2019 IT 201900013461
- (54) • *SATTELFahrZEUG MIT NIEDRIGEN KOHLENWASSERSTOFFEMISSIONEN WÄHREND DER AUFWÄRMPhase*
• *SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE HAVING LOW HYDROCARBON EMISSIONS DURING THE WARM-UP PHASE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE AYANT DE FAIBLES ÉMISSIONS D'HYDROCARBURES LORS DE LA PHASE DE CHAUFFAGE*

(71) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) LEARDINI, Walthor, 56025 Pontedera, IT
MAGRINI, Adriano, 56025 Pontedera, IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F01N 13/08 → (51) **F01N 1/16**

(51) **F02B 33/20** (11) **3 771 812 A1**
F01B 9/02 **F02B 75/02**

(25) En (26) En
(21) 20186473.3 (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) 01.08.2019 SE 1930242
 - (54) • *ZWEITAKT-HOCHLEISTUNGSKOLBEN-PUMPENMOTOR*
• *TWO STROKE HIGH PERFORMANCE PISTON PUMP ENGINE*
• *MOTEUR DE POMPE À PISTON À DEUX TEMPS HAUTE PERFORMANCE*
- (71) Gustafsson, Fredrik, Sockervägen 7, 235 43 Vellinge, SE
(72) Gustafsson, Fredrik, 235 43 Vellinge, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F02B 43/00** (11) **3 771 813 A1**
F02B 69/04 **F02B 3/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20186352.9 (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) 27.07.2019 FR 1908579
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION EINER DIESELMOTORS IN EINEN MOTOR,*

- DER MIT ERDGAS FUNKTIONIERT, FÜR FAHRZEUG UND MIT EINEM SOLCHEN MOTOR AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
- *METHOD FOR TRANSFORMING A DIESEL ENGINE INTO AN ENGINE OPERATING WITH NATURAL GAS FOR A VEHICLE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH AN ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN MOTEUR DIESEL EN UN MOTEUR FONCTIONNANT AU GAZ NATUREL POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL MOTEUR*

(71) Euro Investissement, Avenue Du Garric Parc D'Activités De Tronquières, 15000 Aurillac, FR
(72) LAFON, Guy, 15800 Vic-sur-Cère, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F02B 69/04 → (51) **F02B 43/00**

F02C 6/12 → (51) **F01D 5/04**

F02C 7/04 → (51) **B64D 33/02**

F02D 17/02 → (51) **F02D 41/32**

F02D 29/04 → (51) **F02D 31/00**

(51) **F02D 31/00** (11) **3 771 814 A1**
B60H 1/32 **F02D 29/04**

(25) En (26) En
(21) 19188955.9 (22) 29.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRONISCH GESTEUERTEN MOTOR EINES KÜHLSYSTEMS*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AN ELECTRONICALLY GOVERNED ENGINE OF A REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) KENNEDY, Pierce D., Galway, H91 XHNO, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/32**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/32**

(51) **F02D 41/32** (11) **3 771 815 A1**
F02D 41/02 **F02D 17/02**
F02D 41/00 **F02D 41/14**

(25) It (26) En
(21) 20188800.5 (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) 31.07.2019 IT 201900013476
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMKRAFTMASCHINE EINES SATTEL-FahrZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEAT ENGINE OF A SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR THERMIQUE DE VÉHICULE À SELLE*

- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) LEARDINI, Walther, 56025 Pontedera, IT
(74) MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera, IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F02K 1/04 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F02M 26/11** (11) **3 771 816 A1**
F02M 26/18 **F02M 26/19**
F02M 35/10

- (25) En (26) En
(21) 20187100.1 (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) 01.08.2019 JP 2019142057
(54) • *MOTORANSAUGSYSTEM UND MOTOR ENGINE INTAKE SYSTEM, AND ENGINE SYSTEME D'ADMISSION DE MOTEUR ET MOTEUR*

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

- (72) ODA, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
WATANABE, Tomomi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SASAKI, Junsou, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Yuichiro, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMADA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

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

F02M 26/18 → (51) **F02M 26/11**

F02M 26/19 → (51) **F02M 26/11**

F02M 26/70 → (51) **F01N 1/16**

F02M 35/10 → (51) **F02M 26/11**

F03D 1/06 → (51) **F16C 17/02**

F03D 3/02 → (51) **F03D 3/06**

- (51) **F03D 3/06** (11) **3 771 817 A1**
F03D 3/02

- (25) Es (26) En
(21) 18914551.9 (22) 17.12.2018
(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) MX 2018/050032 17.12.2018
(87) WO 2019/199155 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 MX 2018004448
(54) • *TURMMONTIERTE WINDKRAFTANLAGE TOWER-MOUNTED WIND POWER SYSTEM SYSTEME ÉOLIEN MONTÉ DANS UNE TOUR*

- (71) Marlasca Garcia, Francisco, Carretera Federal Puebla-Tlaxcala KM. 10.5., Nave 2, Colonia Agrícola Ignacio, Zaragoza Puebla, 72100, MX

- (72) Marlasca Garcia, Francisco, Zaragoza Puebla, 72100, MX

- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP c/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

F03D 7/00 → (51) **H02P 9/00**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 771 818 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19382666.6 (22) 31.07.2019
(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

- (54) • *GONDELANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A NACELLE ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE DE NACELLE POUR ÉOLIENNE*

- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

- (72) HERRIG, Andreas, 85748 GARCHING, DE TOMAS MONPOL, Santiago, 08005 BARCELONA, ES

- HALLISSY, Benjamin Patrick, GREENVILLE, SC South Carolina 29615-4614, US

- (74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 771 819 A1**
F03D 17/00 **F03D 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 19189603.4 (22) 01.08.2019
(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 ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN BESTIMMUNG EINER WINDGESCHWINDIGKEITSPROFILINFORMATION EINES WINDFELDES*
• *A METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMINATION OF A WIND SPEED PROFILE INFORMATION OF A WIND FIELD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR D'INFORMATIONS DE PROFIL DE VITESSE DU VENT D'UN CHAMP DE VENT*

- (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 Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/25 → (51) **F03D 13/10**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **F03D 13/10** (11) **3 771 820 A1**
F03D 9/25

- (25) En (26) En
(21) 19189834.5 (22) 02.08.2019
(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) • *HANDHABUNG EINES BAUTEILS EINER WINDTURBINENANLAGE*
• *HANDLING A COMPONENT OF A WIND TURBINE INSTALLATION*
• *GESTION D'UN COMPOSANT D'UNE INSTALLATION DE TURBINE ÉOLIENNE*

- (71) youWINenergy GmbH, Am Alten Vorhafen 7, 27568 Bremerhaven, DE

- (72) ROHDEN, Roif, 26607 Aurich, DE
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

F03D 13/10 → (51) **F03D 80/80**

F03D 13/25 → (51) **F03D 80/80**

- (51) **F03D 15/20** (11) **3 771 821 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19382647.6 (22) 29.07.2019
(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

- (54) • *WINDTURBINE MIT DIREKTANTRIEB*
• *DIRECT-DRIVE WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNES À COMMANDE DIRECTE*

- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

- (72) FERNANDEZ BUEZAS, Julian, 08019 BARCELONA, ES

- HEMMELMANN, Jan Erich, 85748 GARCHING B. MUENCHEN, DE

- (74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 771 822 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19189607.5 (22) 01.08.2019
(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 ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN BESTIMMUNG EINES SENKRECHTEN WINDPROFILS EINES WINDFELDES*
• *A METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMINATION OF A VERTICAL SPEED WIND PROFILE OF A WIND FIELD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR D'UN PROFIL DE VENT DE VITESSE VERTICALE D'UN CHAMP DE VENT*

- (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 Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 771 823 A1**
F03D 80/70 **F16C 41/00**
F16C 17/24 **F16C 19/52**

- (25) En (26) En
(21) 20189001.9 (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) 31.07.2019 IN 201911030887
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SCHÄDEN IN DREHMASCHINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING DAMAGE IN ROTARY MACHINES*

- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DOMMAGES DANS DES MACHINES ROTATIVES*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) Kaur, Inderdeep, 560066 Bangalore, IN

Wheeler, Frederick Wilson, Schenectady, New York 12345, US
Rizzo, Michael James, Schenectady, New York 12345, US
Mihok, John Joseph, Schenectady, New York 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/00 → (51) **F03D 80/50**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 771 824 A1**
F03D 80/00

(25) En (26) En
(21) 19189093.8 (22) 30.07.2019
(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

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RECYCLING EINER WINDENERGIE-ANLAGE VOR ORT*
- *DEVICE AND METHOD FOR ON-SITE RECYCLING OF A WIND POWER PLANT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE SUR SITE D'UNE INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(71) Metso Germany GmbH, Grafenberger Allee 337 a, 40235 Düsseldorf, DE
(72) Peter, Thomas, 41812 Erkelenz, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 17/00**

F03D 80/70 → (51) **F16C 17/02**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 771 825 A1**
F03D 13/25 **F03D 13/10**

(25) En (26) En
(21) 19189663.8 (22) 01.08.2019
(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) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BAU EINER WINDTURBINE*
- *WIND TURBINE AND METHOD FOR CONSTRUCTING A WIND TURBINE*
- *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Skjaerbaek, Poul, 6920 Videbaek, DK
Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F04B 1/06** (11) **3 771 826 A2**
F04B 1/26 **F04B 49/00**
F04B 49/06

(25) En (26) En
(21) 20184521.1 (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) 31.07.2019 DE 102019211466

- (54) • *HYDRAULIKEINHEIT MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER HYDRAULIKEINHEIT*

- *VARIABLE DISPLACEMENT HYDRAULIC UNIT AND METHOD FOR OPERATING THE HYDRAULIC UNIT*
- *UNITÉ HYDRAULIQUE À DÉPLACEMENT VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ HYDRAULIQUE*

(71) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE

(72) JENSEN, Verena, 6430 Nordborg, DK
MARKWIRTH, Maurice, 6430 Nordborg, DK

MARSCH, Suenje, 6430 Nordborg, DK
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

F04B 1/26 → (51) **F04B 1/06**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 771 827 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/20**
F04C 28/08 **F04D 27/02**

(25) De (26) De
(21) 20187851.9 (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) 01.08.2019 DE 102019211503

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEMITTELKOMPRESSORS UND KÄLTEMITTELKOMPRESSORSYSTEM*
- *METHOD FOR OPERATING A COOLANT COMPRESSOR AND COOLANT COMPRESSOR SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT ET SYSTÈME DE COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Pfeil, Dennis, 35394 Giessen, DE

F04B 49/00 → (51) **F04B 1/06**

F04B 49/06 → (51) **F04B 1/06**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/20 → (51) **F04B 35/04**

F04C 28/08 → (51) **F04B 35/04**

F04D 1/06 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 771 828 A1**
E21B 43/12 **E21B 43/38**
F04D 13/08 **F04D 31/00**
F04D 1/06 **F04D 29/18**
F04D 17/12 **F04D 25/06**
F04D 25/16

(25) En (26) En
(21) 20186675.3 (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) 31.07.2019 EP 20189409

- (54) • *MEHRSTUFIGE PUMPE UND UNTERWASSERPUMPENANORDNUNG*
- *MULTISTAGE PUMP AND SUBSEA PUMPING ARRANGEMENT*
- *POMPE À PLUSIEURS ÉTAGES ET AGENCEMENT DE POMPAGE SOUS-MARIN*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) De Raeve, Karel De, 8400 Winterthur, CH
Gassmann, Simon, 8051 Zürich, CH
Kus, Bartosz, 62-800 Kalisz, PL
Felix, Thomas, Leeds, LS10 1GE, GB
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 13/08 → (51) **F04D 7/04**

F04D 17/10 → (51) **F04D 29/051**

F04D 17/10 → (51) **F04D 29/054**

F04D 17/10 → (51) **F04D 29/58**

F04D 17/12 → (51) **F04D 7/04**

F04D 19/00 → (51) **A01G 20/47**

(51) **F04D 23/00** (11) **3 771 829 A1**

(25) De (26) De
(21) 20188197.6 (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) 29.07.2019 DE 102019120410

- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINEM SEITENKANAL- ODER PERIPHERALGEBLÄSE*
- *CONVEYING DEVICE WITH A SIDE CHANNEL OR PERIPHERAL BLOWER*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT AVEC VENTILATEUR À CANAL LATÉRAL OU VENTILATEUR PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE

(72) Baur, Dominik, 72516 Scheer, DE
Meinig, Uwe, 88348 Bad Salgau, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F04D 25/06** (11) **3 771 830 A1**
F04D 29/051 **F04D 29/58**

(25) En (26) En
(21) 19215843.4 (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

(30) 02.08.2019 US 201916530475

- (54) • *VERDICHTER MIT AXIALLAGER UND MIT KÜHLWEGE FÜR MOTOR UND LAGER*
- *COMPRESSOR WITH THRUST BEARING AND WITH COOLING PATHS FOR MOTOR AND BEARINGS*
- *COMPRESSEUR AVEC PALIER AXIAL ET AVEC DES TRAJETS DE RÉFROIDISSEMENT POUR MOTEUR ET PALIERS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
MEERS, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
BECK, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US

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

F04D 25/06 → (51) **A01G 20/47**

F04D 25/06 → (51) **F04D 7/04**

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/051**

F04D 25/06 → (51) F04D 29/054	F04D 29/051 → (51) F04D 29/054	(21) 19216109.9 (22) 13.12.2019
F04D 25/08 → (51) F04D 29/051	(51) F04D 29/054 (11) 3 771 833 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04D 25/08 → (51) F04D 29/054	F04D 17/10 F04D 25/06	BA ME
F04D 25/08 → (51) F04D 29/58	F04D 25/08 F04D 29/051	KH MA MD TN
F04D 25/10 → (51) F04D 25/16	F04D 29/056 F04D 29/58	(30) 02.08.2019 US 201916530511
(51) F04D 25/16 (11) 3 771 831 A1	F04D 29/057	(54) • MOTOR UND LAGERKÜHLWEGE
F04D 29/28 F04D 29/42	(25) En (26) En	• MOTOR AND BEARING COOLING PATHS
F04D 29/58 F04D 29/70	(21) 19216333.5 (22) 13.12.2019	• TRAJETS DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ET DE PALIER
F04D 25/10 F24F 1/037	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(25) Zh (26) En	(30) 02.08.2019 US 201916530497	(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
(21) 20156580.1 (22) 11.02.2020	(54) • MOTOR UND LAGERKÜHLWEGE	BEERS, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 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	• MOTOR AND BEARING COOLING PATHS	BECK, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
BA ME	• TRAJETS DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ET DE PALIER	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
KH MA MD TN	(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(30) 29.07.2019 CN 201910699167	(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA Massachusetts 01077, US	
(54) • KÜHLGEBLÄSE	BEERS, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US	
• COOLING FAN	BECK, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US	
• VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528400, CN		
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	F04D 29/056 → (51) F04D 29/051	
(72) QIU, Shuibing, Zhongshan, Guangdong 528400, CN	F04D 29/056 → (51) F04D 29/054	
GUO, Runming, Zhongshan, Guangdong 528400, CN	F04D 29/056 → (51) F04D 29/58	
HE, Zhenbin, Zhongshan, Guangdong 528400, CN	F04D 29/18 → (51) F04D 7/04	
KANG, Runxiang, Zhongshan, Guangdong 528400, CN	F04D 29/28 → (51) F04D 25/16	
LUO, Weijin, Zhongshan, Guangdong 528400, CN	F04D 29/28 → (51) F04D 29/58	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	F04D 29/42 → (51) F04D 25/16	
	F04D 29/42 → (51) F04D 29/58	
F04D 25/16 → (51) F04D 7/04	(51) F04D 29/58 (11) 3 771 834 A1	
F04D 27/02 → (51) F04B 35/04	F04D 17/10 F04D 25/08	
(51) F04D 29/051 (11) 3 771 832 A1	F04D 29/056 F04D 29/28	
F04D 17/10 F04D 25/06	F04D 29/42 F04D 25/06	
F04D 25/08 F04D 29/056	(25) En (26) En	
F04D 29/58 F04D 29/057	(21) 19215372.4 (22) 11.12.2019	
(25) En (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	
(21) 19215038.1 (22) 10.12.2019	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	KH MA MD TN	
(30) 02.08.2019 US 201916530485	(30) 02.08.2019 US 201916530526	
(54) • MOTOR UND LAGERKÜHLWEGE	(54) • MOTOR UND LAGERKÜHLWEGE	
• MOTOR AND BEARING COOLING PATHS	• MOTOR AND BEARING COOLING PATHS	
• TRAJETS DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ET DE PALIER	• TRAJETS DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ET DE PALIER	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA Massachusetts 01077, US	(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA Massachusetts 01077, US	
BEERS, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US	BEERS, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US	
BECK, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US	BECK, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
	F04D 29/58 → (51) A01G 20/47	
F04D 29/051 → (51) F04D 25/06	F04D 29/70 → (51) F04D 25/16	
	F04D 31/00 → (51) F04D 7/04	
	F15B 11/00 → (51) A01D 69/03	
	F16B 5/06 → (51) B62D 33/04	
	F16B 7/04 → (51) E06B 3/70	
(51) F16B 13/12 (11) 3 771 837 A1	(51) F16B 19/10 (11) 3 771 837 A1	
F16B 19/10 F16B 43/00	F16B 19/10 F16B 43/00	
(25) De (26) De	(25) De (26) De	
(21) 19189400.5 (22) 31.07.2019	(21) 19189400.5 (22) 31.07.2019	

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DÄMPFUNGSELEMENT
- DAMPING ELEMENT
- ÉLÉMENT AMORTISSEUR

(71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse
8, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Bregar, Sebastian, 9450 Lüdingen, CH

F16B 19/10 → (51) **F16B 13/12**

(51) **F16B 31/02** (11) **3 771 838 A1**

(25) En (26) En

(21) 19305988.8 (22) 30.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABREISSSCHRAUBE MIT DREHMO-
MENTBEGRENZUNGSABSCHNITT
- BREAK-OFF BOLT WITH TORQUE-
LIMITING SECTION
- BOULON DE COUPURE COMPORTANT
UNE SECTION DE LIMITATION DE
COUPLE

(71) Tyco Electronics-Simel, 1 Rue Paul Martin,
21220 Gevrey Chambertin, FR

(72) DOSSMANN, Julien, 21220 Gevrey Cham-
bertin, FR

PELTIER, Bruno, 21850 St. Apollinaire, FR
PETRIGNET, Laurent, 21220 Gevrey Cham-
bertin, FR

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

(51) **F16B 39/10** (11) **3 771 839 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215351.8 (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) 01.08.2019 US 201916529558

- (54) • MUTTERNSICHERUNGSANORDNUNG
- NUT LOCKING ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE VERROUILLAGE D'ÉCROU

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) LAWSON, David, Hamilton, Ontario L8P
2A9, CA

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

(51) **F16C 11/04** (11) **3 771 840 A1**

F16C 11/12

(25) En (26) En

(21) 19382672.4 (22) 02.08.2019

(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) • FLEXIBLER DREHPUNKT FÜR WELT-
RAUMANWENDUNGEN
- FLEXIBLE PIVOT FOR SPACE APPLI-
CATIONS
- PIVOT FLEXIBLE POUR APPLICATIONS
SPATIALES

(71) Sener Aeronautica, S.A.U., Avenida De
Zugarzate 56, 48930 Las Arenas, ES

(72) ARTIAGOITIA CARLOS, Aiala, 48930 Las
Arenas, ES
COMPOSTIZO SAÑUDO, Carlos, 48930 Las
Arenas, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

(51) **F16C 11/06** (11) **3 771 841 A1**

F16C 11/08

(25) De (26) De

(21) 20185481.7 (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) 31.07.2019 DE 202019104213 U

- (54) • LAGERSCHALE FÜR EIN KUGELGELENK
SOWIE KUGELGELENK
- BALL JOINT AND BEARING FOR A BALL
JOINT
- COUSSINET DE PALIER POUR UNE
ARTICULATION À ROTULE AINSI QU'AR-
TICULATION À ROTULE

(71) THK Rhythm Automotive GmbH, Fichten-
straße 37, 40233 Düsseldorf, DE

(72) Vetten, Daniel, 40233 Dusseldorf, DE

Paul, Alexander, 40233 Dusseldorf, DE
Phiaphakdy-Nguyen, Vat, 40233 Dusseldorf,
DE

Selvan Rajagopal, Tamil, 40233 Dusseldorf,
DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

F16C 11/08 → (51) **F16C 11/06**

F16C 11/12 → (51) **F16C 11/04**

(51) **F16C 17/02** (11) **3 771 842 A1**

F16C 19/38

F03D 80/70

(25) En (26) En

(21) 19382677.3 (22) 02.08.2019

(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) • ROTORBLATTLAGER
- ROLLER PITCH BEARINGS
- ROULEMENTS DE PALE DE ROTOR

(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) CANEDO PARDO, Santiago, 08005 BARCE-
LONA, ES

BESCOS GRILLO, Javier, 08005 BARCELO-
NA, ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES

F16C 17/24 → (51) **F03D 17/00**

F16C 19/38 → (51) **F16C 17/02**

F16C 19/52 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F16C 33/58** (11) **3 771 843 A1**

G04C 10/00

(25) Zh (26) En

(21) 18911705.4 (22) 29.12.2018

(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 2018/125342 29.12.2018

(87) WO 2019/184514 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810291163

- (54) • SCHWINGUNGSLAGER UND AM KÖRPER
TRAGBARE VORRICHTUNG
- OSCILLATION BEARING AND WEARABLE
DEVICE
- PALIER OSCILLANT ET DISPOSITIF
VESTIMENTAIRE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) WEI, Rongjie, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

JIANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

TANG, Haijian, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

JIANG, Conghua, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

YANG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064
München, DE

F16C 41/00 → (51) **F03D 17/00**

F16D 13/38 → (51) **B60K 6/48**

F16D 48/06 → (51) **B60K 6/48**

(51) **F16D 65/22** (11) **3 771 844 A1**

B60T 13/74

F16D 125/40

F16D 125/60

(25) Ja (26) En

(21) 18912845.7 (22) 06.12.2018

(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) JP 2018/044932 06.12.2018

(87) WO 2019/187362 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068038

- (54) • ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSEN-
VORRICHTUNG
- ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE
- DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNE-
MENT ÉLECTRIQUE

(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801 Kazawa, Tomi-
city, Nagano 389-0514, JP

(72) USUI, Koji, Tomi-city, Nagano 389-0514, JP

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

F16D 121/24 → (51) **F16D 65/22**

F16D 125/40 → (51) **F16D 65/22**

F16D 125/60 → (51) **F16D 65/22**

(51) **F16F 9/06** (11) **3 771 845 A1**

F16F 9/18

F16F 9/46

F16F 9/43

(25) En (26) En

(21) 20185905.5 (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) 02.08.2019 CN 201910710312

02.06.2020 US 202016891038

(54) • *MAGNETORHEOLOGISCHER HYDRAULIKDÄMPFER MIT PASSIVER DÄMPFUNGSKAMMER*

• *MAGNETORHEOLOGICAL HYDRAULIC DAMPER WITH PASSIVE DAMPING CHAMBER*

• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE MAGNÉTORHÉOLOGIQUE DOTÉ D'UNE CHAMBRE D'AMORTISSEMENT PASSIF*

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN

(72) KNAPCZYK, Marcin, 31-623 Kraków, PL

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

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/06**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/06**

F16F 9/43 → (51) **F16F 9/06**

F16F 9/46 → (51) **F16F 9/06**

F16F 9/53 → (51) **F16F 9/06**

(51) **F16F 15/02** (11) **3 771 846 A1**

(25) De (26) De

(21) 19188795.9 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MECHANISCHES KOPPLUNGSSYSTEM ZUR SCHWINGUNGSISOLIERENDEN KOPPLUNG ZWEIER TEILSYSTEME*

• *MECHANICAL COUPLING SYSTEM FOR VIBRATION-ISOLATING COUPLING OF TWO SUBSYSTEMS*

• *SYSTÈME DE COUPLAGE MÉCANIQUE DESTINÉ AU COUPLAGE ISOLANT CONTRE LES VIBRATIONS DE DEUX SYSTÈMES PARTIELS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bachmaier, Georg, 80469 München, DE
Gerlich, Matthias, 80636 München, DE
Vontz, Thomas, 81539 München, DE

(51) **F16G 3/02** (11) **3 771 847 A1**

A01D 17/10 **F16G 3/04**

F16G 3/08

(25) De (26) De

(21) 20188699.1 (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) 02.08.2019 DE 202019104274 U

29.08.2019 DE 202019104761 U

(54) • *RIEMENSCHLOSS UND RIEMEN*

• *BELT FASTENING AND BELT*

• *ATTACHE DE COURROIE ET COURROIE*

(71) Ricon GmbH & Co. KG, Lüneburger Str. 1, 49597 Rieste, DE

(72) Hugenberg, Ansgar, 49451 Holdorf, DE

(74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F16G 3/04 → (51) **F16G 3/02**

F16G 3/08 → (51) **F16G 3/02**

F16G 11/02 → (51) **F16L 55/00**

F16G 11/14 → (51) **F16L 55/00**

(51) **F16G 13/06** (11) **3 771 848 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188898.1 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM FETTEN EINER RAUPENKETTENSTECKHÜLSENANORDNUNG*

• *A METHOD AND MACHINE FOR GREASING OF A TRACK CHAIN PIN-BUSHING ASSEMBLY*

• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LE GRAISSAGE D'UN ENSEMBLE AXE-DOUILLE DE CHAÎNE DE CHENILLE*

(71) Berco S.p.A., Via 1° Maggio 237, 44034 Copparo FE, IT

thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Luigi, Alessandro de, 44049 Vigarano Pieve, IT

Orioli, Marco, 44123 Ferrara, IT

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16H 7/10 → (51) **A47J 43/08**

F16H 61/688 → (51) **B60K 6/48**

F16J 9/16 → (51) **F16J 15/3212**

(51) **F16J 15/3212** (11) **3 771 849 A1**

F16J 15/56 **F16J 9/16**

F16J 15/3272

(25) En (26) En

(21) 20188586.0 (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) 31.07.2019 US 201962880904 P

(54) • *MEHRTEILIGE DICHTUNGSRINGANORDNUNG*

• *MULTIPLE PIECE SEAL RING ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ EN PLUSIEURS PARTIES*

(71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US

(72) Reinhardt, John, Louisville, KY Kentucky 40242, US

Brees, Samantha, Tucson, AZ Arizona 85757, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16J 15/3272 → (51) **F16J 15/3212**

F16J 15/56 → (51) **F16J 15/3212**

(51) **F16K 11/044** (11) **3 771 850 A1**

F16K 31/06 **F16K 27/02**

(25) De (26) De

(21) 19188849.4 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VENTILSYSTEM*

• *VALVE SYSTEM*

• *SYSTÈME DE SOUPAPE*

(71) BIERI HYDRAULIK AG, Könizstrasse 274, CH-3097 Liebefeld, CH

(72) Schneider, Wolfgang, 3600 Thun, CH
Josi, Ulrich, 3627 Heimberg, CH

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/072 → (51) **B64D 11/04**

F16K 11/076 → (51) **B64D 11/04**

F16K 11/085 → (51) **B64D 11/04**

F16K 27/02 → (51) **F16K 11/044**

F16K 31/06 → (51) **F16K 11/044**

(51) **F16K 31/53** (11) **3 771 851 A1**

F16K 31/60 **F16K 35/02**

F16K 37/00 **G05G 1/015**

G05G 1/08

(25) It (26) En

(21) 20187871.7 (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) 02.08.2019 IT 201900013824

(54) • *EPIZYKLISCHES HANDRAD ZUM BETÄTIGEN EINES VENTILS*

• *EPICYCLIC HANDWHEEL FOR OPERATING A VALVE*

• *VOLANT EPICYCLOÏDAL POUR FAIRE FONCTIONNER UNE VANNE*

(71) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna 3, 38121 Frazione Gardolo (TN), IT

(72) MORUZZI, Paolo, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT

CUCCINIELLO, Alfredo Marco, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT

FONTANA, Sergio, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT

GRASSI, Pietro, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT

GUNSH, Fabio, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT

(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

(51) **F16K 31/53** (11) **3 771 852 A1**

F16K 31/60 **F16K 35/02**

F16K 37/00 **G05G 1/015**

G05G 1/08

(25) It (26) En

(21) 20187936.8 (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) 02.08.2019 IT 201900013857

(54) • *EPIZYKLISCHES HANDRAD ZUR BETÄTIGUNG EINES VENTILS MIT MITTELN ZUR ANZEIGE DER BETRIEBSPARAMETER*

- EPICYCLIC HANDWHEEL FOR OPERATING A VALVE WITH MEANS FOR INDICATION OF THE OPERATING PARAMETERS
 - VOLANT ÉPICYCLOÏDAL POUR FAIRE FONCTIONNER UNE VANNE AVEC DES MOYENS D'INDICATION DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT
- (71) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna 3, 38121 Frazione Gardolo (TN), IT
 (72) MORUZZI, Paolo, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
 CUCCINIELLO, Alfredo Marco, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
 FONTANA, Sergio, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
 GRASSI, Pietro, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
 GUNSH, Fabio, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
 (74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F16K 31/60 → (51) **F16K 31/53**

F16K 35/02 → (51) **F16K 31/53**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/53**

- (51) **F16L 3/00** (11) **3 771 853 A1**
F16L 3/01 **F16L 3/12**
F16L 3/22 **H02G 1/04**
H02G 3/00 **H02G 3/04**
F16L 3/133 **H02G 3/32**
- (25) En (26) En
 (21) 20188369.1 (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) 29.07.2019 US 201962879909 P
 04.02.2020 US 202062969965 P
- (54) • HALTECLIP
 • SUPPORT CLIP
 • PINCE DE SUPPORT
- (71) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US
 (72) LAUGHLIN, Raymond Scott, Middlefield, OH 44062, US
 KOZŁOWSKI, Daniel, North Canton, OH 44720, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 3/01 → (51) **F16L 3/00**

F16L 3/12 → (51) **F16L 3/00**

- (51) **F16L 3/13** (11) **3 771 854 A1**
F16L 3/227
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20187141.5 (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) 01.08.2019 FR 1908803
 (54) • VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN MINDESTENS EINES ROHRS AN EINER WAND
 • DEVICE FOR ATTACHING AT LEAST ONE TUBE TO A WALL
 • DISPOSITIF DE FIXATION D'AU MOINS UN TUBE CONTRE UNE PAROI

- (71) François Inglese, Z.I. De Chassende, 43000 Le Puy, FR
 (72) INGLESE, François, 43120 MONISTROL SUR LOIRE, FR
 (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F16L 3/133 → (51) **F16L 3/00**

F16L 3/22 → (51) **F16L 3/00**

F16L 3/227 → (51) **F16L 3/13**

F16L 15/00 → (51) **F16L 37/091**

F16L 17/025 → (51) **F16L 37/23**

F16L 17/03 → (51) **F16L 37/23**

F16L 19/02 → (51) **A61M 39/10**

F16L 27/08 → (51) **A61M 39/10**

F16L 33/34 → (51) **E21B 21/02**

F16L 35/00 → (51) **F16L 55/00**

F16L 37/088 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **F16L 37/091** (11) **3 771 855 A1**
F16L 15/00
- (25) En (26) En
 (21) 20150710.0 (22) 08.01.2020
 (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) 30.07.2019 KR 20190092226
 (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR LEITUNGEN
 • CONNECTING DEVICE FOR PIPING
 • DISPOSITIF DE RACCORD POUR TUYAUSERIE
- (71) Essen Tech Co., Ltd., (Osikdo-dong, Gunsan Jayumuyeok standard factory 7dong) 15, Jayumuyeok 2-gil Gunsan-si, Jeollabuk-do 54001, KR
 (72) KWAK, Ji Ho, 16543 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 CHOI, Jung Hoon, 21552 Incheon, KR
 SEONG, Ha Yeong, 22823 Incheon, KR
 JANG, Sang In, 21910 Incheon, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F16L 37/23** (11) **3 771 856 A1**
F16L 37/42 **F16L 17/025**
F16L 17/03 **F16L 37/084**
- (25) En (26) En
 (21) 19196834.6 (22) 11.09.2019
 (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) 02.08.2019 TW 108210243 U
 (54) • UNIVERSALBUCHSE
 • UNIVERSAL FEMALE CONNECTOR
 • CONNECTEUR FEMELLE UNIVERSEL
- (71) Hui Bao Enterprise Co., Ltd., No.28, Ln. 446, Sec. 2, Zhanghe Rd., Hemei Township, Changhua County 50854, TW
 (72) CHEN, WAN PAO, HEMEI TOWNSHIP, TW

- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16L 37/42 → (51) **F16L 37/23**

F16L 37/53 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **F16L 55/00** (11) **3 771 857 A1**
H01R 4/02 **H01R 4/18**
F16L 35/00 **F16G 11/02**
F16G 11/14 **B23K 9/167**
B23K 101/32
- (25) En (26) En
 (21) 20188789.0 (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) 30.07.2019 IT 201900002610 U
 (54) • KABELSCHUH ZUM ZURÜCKHALTEN VON HOCHDRUCKSCHLÄUCHEN
 • A CABLE LUG FOR RESTRAINING HIGH PRESSURE HOSES
 • COSSE DE CÂBLE PERMETTANT DE RETENIR DES TUYAUX HAUTE PRES-SION
- (71) Barnini, Francesca, Via Pisana 227, 50018 Scandicci Florence, IT
 (72) BARNINI, Franco Riccardo, 50055 Lastra a Signa, IT
 (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

F16M 13/00 → (51) **H04M 1/04**

F16P 1/00 → (51) **B65G 15/08**

F17C 7/00 → (51) **F25B 9/04**

F17D 1/02 → (51) **F25B 9/04**

F21S 8/04 → (51) **F21S 10/00**

F21S 8/04 → (51) **F21V 23/06**

- (51) **F21S 8/08** (11) **3 771 858 A1**
F21V 21/108 **F21V 33/00**
E04H 12/08 **F21W 131/103**
F21V 17/12 **F16B 37/04**
- (25) En (26) En
 (21) 20000140.2 (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) 27.07.2019 CN 201910685606
 (54) • MODULAR ZUSAMMENGESETZTE AUSSENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR, LICHTPOLSTRUKTUR
 • MODULAR ASSEMBLED OUTDOOR LIGHTING DEVICE AND INSTALLATION METHOD THEREOF, LIGHT POLE STRUCTURE
 • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR MODULAIRE ASSEMBLÉ ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION, STRUCTURE DE POTEAU D'ÉCLAIRAGE
- (71) Zhejiang Hoolink Technology Co., Ltd., 17th Floor Bldg. A, Yingfeite Building No.459 Jianghong Road Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang Province 310000, CN
 (72) Cheng, Shiyou, Zhejiang Province, CN

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F21S 8/08 → (51) **H05B 45/12**

(51) **F21S 10/00** (11) **3 771 859 A1**
F21S 21/04 **F21V 17/16**
F21S 8/04 **F21V 8/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20187558.0 (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) 01.08.2019 CN 201910705107

- (54) • **PANEL-LAMPE**
• **PANEL LAMP**
• **LAMPE DE PANNEAU**

(71) Ningbo Ganpe Optoelectronics Co., Ltd., No. 277, Wancheng Road Shiqi Street Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315153, CN

(72) YU, Xiangjun, Ningbo, Zhejiang 315153, CN
YUAN, Liu, Ningbo, Zhejiang 315153, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

F21S 41/19 → (51) **F21V 23/06**

F21S 41/30 → (51) **F21V 23/06**

F21S 41/39 → (51) **F21V 23/06**

F21V 8/00 → (51) **F21S 10/00**

F21V 15/01 → (51) **E04H 4/14**

F21V 15/01 → (51) **F21V 23/06**

F21V 17/12 → (51) **F21V 23/06**

F21V 17/16 → (51) **F21S 10/00**

F21V 21/04 → (51) **F21S 10/00**

F21V 21/108 → (51) **F21S 8/08**

(51) **F21V 23/06** (11) **3 771 860 A1**
F21V 15/01 **F21S 8/04**
F21S 8/02 F21V 21/03
F21V 21/04 F21V 17/10

(25) Zh (26) En
(21) 20177025.2 (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) 01.08.2019 CN 201910705108

- (54) • **DOWNLIGHT**
• **DOWN LAMP**
• **LAMPE À ÉCLAIRAGE VERS LE BAS**

(71) Ningbo Ganpe Optoelectronics Co., Ltd., No. 277, Wancheng Road Shiqi Street Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315153, CN

(72) YUAN, Liu, Ningbo, Zhejiang 315153, CN
YU, Xiangjun, Ningbo, Zhejiang 315153, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) **F21V 23/06** (11) **3 771 861 A1**
F21S 41/30 **F21S 41/39**
F21V 17/12 **F21S 41/19**
H01R 13/405 **H01R 13/73**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20187133.2 (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) 30.07.2019 FR 1908653

- (54) • **LEUCHTVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF LUMINEUX**

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) GEORGE, Pierrick, 49000 ANGERS, FR
MADELAINE, Mehdi, 49000 ANGERS, FR
THIMOUY, Jean-Christophe, 49000 ANGERS, FR

(74) Valeo Visibility, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 31/04 → (51) **E04H 4/14**

F21V 33/00 → (51) **F21S 8/08**

(51) **F23D 11/38** (11) **3 771 862 A1**
F23R 3/28 **F23R 3/34**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20187953.3 (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) 29.07.2019 FR 1908615

- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZERNASE FÜR TURBOMASCHINE, DIE EINE INNEN DURCH EINEN ZAPFEN BEGRENZTE KAMMER ZUR INBETRIEBSETZUNG DER DREHBEWEGUNG UMFASST**
• **FUEL INJECTOR NOSE FOR TURBINE ENGINE COMPRISING A CHAMBER FOR INTERNAL ROTATION DEMARCATED BY A PIN**
• **NEZ D'INJECTEUR DE CARBURANT POUR TURBOMACHINE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE MISE EN ROTATION INTÉRIEUREMENT DÉLIMITÉE PAR UN PION**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHABAILLE, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LE NORMAND, Kevin, Didier, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LOVAL, Sébastien, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F23J 15/00 → (51) **B01D 53/26**

(51) **F23N 5/00** (11) **3 771 863 A1**
F23N 5/10

(25) En (26) En
(21) 20186270.3 (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) 02.08.2019 JP 2019142955

- (54) • **OFENSTEUERUNGSSYSTEM, OFENSTEUERUNGSVERFAHREN UND MIT DEM STEUERUNGSSYSTEM AUSGESTATTETER OFEN**

- **FURNACE CONTROL SYSTEM, FURNACE CONTROL METHOD, AND FURNACE PROVIDED WITH SAME CONTROL SYSTEM**

- **SYSTÈME DE COMMANDE DE FOUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FOUR ET FOUR COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) FUJISHIMA, Shoichi, 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

F23N 5/10 → (51) **F23N 5/00**

F23N 5/24 → (51) **F24C 3/12**

F23R 3/28 → (51) **F23D 11/38**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/36**

F23R 3/34 → (51) **F23D 11/38**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/36**

(51) **F23R 3/36** (11) **3 771 864 A1**
F23R 3/34 **F23R 3/28**

(25) En (26) En
(21) 19208960.5 (22) 13.11.2019
(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) 01.08.2019 US 201916528927

- (54) • **DUALBRENNSTOFFLANZE MIT KÜHLMIKROKANÄLEN**
• **DUAL FUEL LANCE WITH COOLING MICROCHANNELS**
• **LANCE POUR DEUX CARBURANTS DOTÉE DE MICROCANAUX DE REFROIDISSEMENT**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) THEUER, Andre, 5401 Baden, Aargau, CH
BIAGIOLI, Nico, 5401 Baden, Aargau, CH

PUDRLJA, Mario, 47000 Karlovac, HR
KULKARNI, Rohit Madhukar, 5401 Baden, Aargau, CH

(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **F24C 3/12** (11) **3 771 865 A1**
F23N 5/24

(25) It (26) En
(21) 20188841.9 (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) 31.07.2019 IT 201900013521

- (54) • **GASVORRICHTUNG ZUM GAREN VON LEBENSMITTELN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER VORRICHTUNG**
• **GAS DEVICE FOR COOKING FOOD AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GAZ POUR LA CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF**

(71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT

(72) MOCELLIN, Paolo, 36020 SOLAGNA (VI), IT
VIANELLO, Chiara, 30038 SPINEA (VE), IT

ZAMBRUNI, Carlo, 26041 CASALMAGGIORE (CR), IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F24C 7/08** (11) **3 771 866 A1**
F24C 15/20

(25) En (26) En
(21) 20188020.0 (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) 29.07.2019 TR 201911381
(54) • KOCHGERÄT MIT VERBESSERTEM TROCKNUNGSGRUNDVERFAHREN
• A COOKING APPLIANCE HAVING AN IMPROVED DRYING ALGORITHM
• APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN ALGORITHME DE SÉCHAGE AMÉLIORÉ
(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoğlu, 34445 Istanbul, TR
(72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 İSTANBUL, TR KANTAS, Murat, 34445 İSTANBUL, TR KOC, Yusuf, 34445 İSTANBUL, TR YAYLA, Sonat, 34445 İSTANBUL, TR

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/64**

F24C 15/00 → (51) **C03C 3/19**

(51) **F24C 15/16** (11) **3 771 867 A1**

(25) En (26) En
(21) 20183655.8 (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) 30.07.2019 TR 201911518
(54) • OFEN MIT EINER BEHÄLTEREXTRAKTIONSVORRICHTUNG
• AN OVEN HAVING A CONTAINER EXTRACTING ARRANGEMENT
• FOUR DOTÉ D'UN AGENCEMENT D'EXTRACTION DE RÉCIPIENTS
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cigal, Serkan, 59500 TEKIRDAG, TR

F24C 15/20 → (51) **F24C 7/08**

F24F 1/00 → (51) **G05D 23/19**

F24F 1/037 → (51) **F04D 25/16**

F24F 3/14 → (51) **A61H 33/12**

F24F 6/08 → (51) **A61M 16/16**

F24F 11/00 → (51) **G05D 23/19**

F24S 10/50 → (51) **F24S 80/30**

F24S 20/66 → (51) **F24S 80/30**

F24S 25/61 → (51) **F24S 80/30**

F24S 25/632 → (51) **F24S 80/30**

(51) **F24S 80/30** (11) **3 771 868 A1**
F24S 10/50 **F24S 20/66**
F24S 25/61 **F24S 25/632**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20187898.0 (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) 29.07.2019 FR 1908584
(54) • DÜNNWANDIGER WÄRMETAUSCHER MIT MINDESTENS EINEM AUTOMATISCHEN ANSCHLUSSSYSTEM
• HEAT EXCHANGER WITH THIN WALLS PROVIDED WITH AT LEAST ONE AUTOMATIC CONNECTION SYSTEM
• ÉCHANGEUR THERMIQUE À PAROIS MINCES ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN SYSTÈME DE RACCORDEMENT AUTOMATIQUE

(71) Nobatek Inef4, 67 Rue de Mirambeau, 64600 Anglet, FR
(72) BONNAMY, Paul, 33610 CESTAS, FR RAJI, Saed, 33170 GRADIGNAN, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F25B 9/04** (11) **3 771 869 A1**
F17C 7/00 **F17D 1/02**
F28F 27/00

(25) De (26) De
(21) 20020320.6 (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) 29.07.2019 DE 102019120358
(54) • GASENTSPANNUNGSANLAGE MIT MINDESTENS EINEM WIRBELROHR
• GAS DISCHARGE SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE VORTEX TUBE
• INSTALLATION DE DÉTENTE DE GAZ COMPRENANT AU MOINS UN TUBE À TURBILLON
(71) Ontras Gastransport GmbH, Maximilianallee 4, 04129 Leipzig, DE
(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder, DE Skorzus, Karsten, 08280 Aue, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

F25B 49/00 → (51) **G01N 27/02**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 771 870 A1**
B60H 3/06 **B01D 46/10**

(25) En (26) En
(21) 19189341.1 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FILTERPATRONE FÜR EINE FILTERANORDNUNG, FILTERANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINER FILTERANORDNUNG
• FILTER CARTRIDGE FOR A FILTER ASSEMBLY, FILTER ASSEMBLY AND DOMESTIC APPLIANCE WITH A FILTER ASSEMBLY
• CARTOUCHE DE FILTRE POUR ENSEMBLE DE FILTRE, ENSEMBLE FILTRE ET APPAREIL DOMESTIQUE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE FILTRE
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) MALAUSA, Andrea, 31025 Santa-Lucia-Di-Piave, IT
SIMIONI, Matteo, 31025 Santa-Lucia-Di-Piave, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25D 17/06 → (51) **B64D 11/04**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 771 871 A1**

(25) De (26) De
(21) 20183658.2 (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) 30.07.2019 DE 102019211350
(54) • KÄLTEGERÄT MIT LEITUNGSDURCHFÜHRUNG
• REFRIGERATION DEVICE WITH LINE FEEDTHROUGH
• APPAREIL FRIGORIFIQUE POURVU DE PASSAGE DE CONDUITE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koch, Alexander, 89231 Neu-Ulm, DE Vogl, Andreas, 89437 Haunsheim, DE Zhang, Ming, 89075 Ulm, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 771 872 A1**

(25) De (26) De
(21) 19020456.0 (22) 02.08.2019
(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 BEREITSTELLUNG EINES ERDGASPRODUKTS
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A NATURAL GAS PRODUCT
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FOURNITURE D'UN PRODUIT DE GAZ NATUREL
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Kamann, Martin, 82041 Oberhaching, DE Bub, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE Köppl, Lisa, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE

(51) **F25J 3/04** (11) **3 771 873 A1**

(25) De (26) De
(21) 19020450.3 (22) 01.08.2019
(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 TIEFTEMPERATURZERLEGUNG 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 Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F26B 17/04** (11) **3 771 874 A1**
B01D 53/26 **F26B 21/04**
F26B 21/08 **F26B 25/00**

(25) De (26) De
(21) 20184133.5 (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) 30.07.2019 DE 102019120583

- (54) • *SPRÜHKONDENSATOR, TROCKNUNGS-ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON FEUCHTEM GUT*
• *SPRAY CONDENSER, DRYING INSTALLATION AND METHOD FOR DRYING WET MATERIAL*
• *CONDENSEUR DE PULVÉRISATION, INSTALLATION DE SÉCHAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE PRODUITS HUMIDES*

(71) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE

(72) Heindl, Albert, 92364 Deining, DE
Ostermann, Stefan, 92353 Postbauer-Heng, DE
Dürr, Josef, 92334 Berching, DE
Meier, Martin, 92360 Mülhausen/Wangen, DE

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F26B 21/04 → (51) **F26B 17/04**

F26B 21/08 → (51) **F26B 17/04**

F26B 25/00 → (51) **F26B 17/04**

(51) **F27B 9/30** (11) **3 771 875 A1**
B23K 1/008 **B23K 1/012**
F27B 9/40 **F27D 1/18**
F27D 19/00 **F27D 21/00**

(25) De (26) De
(21) 20188295.8 (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) 29.07.2019 DE 102019211212

- (54) • *MECHATRONISCHER VORHANG FÜR EINE PROZESSKAMMER ZUR DURCHFÜHRUNG THERMISCHER PROZESSE IN DER FERTIGUNG ELEKTRONISCHER BAUGRUPPEN*
• *MECHATRONIC CURTAIN FOR A PROCESS CHAMBER FOR CARRYING OUT THERMAL PROCESSES IN THE MANUFACTURE OF ELECTRONIC ASSEMBLIES*
• *RIDEAU MÉCATRONIQUE POUR UNE CHAMBRE DE PROCESSUS DESTINÉ À LA MISE EN ŒUVRE DES PROCESSUS THERMIQUES LORS DE LA FABRICATION DE MODULES ÉLECTRONIQUES*

(71) Rehm Thermal Systems GmbH, Leinenstrasse 7, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE

(72) Wild, Paul, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE

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

F27B 9/40 → (51) **F27B 9/30**

F27D 1/18 → (51) **F27B 9/30**

F27D 19/00 → (51) **F27B 9/30**

F27D 21/00 → (51) **F27B 9/30**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 771 876 A1**
F28F 3/02

(25) En (26) En
(21) 19213736.2 (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) 01.08.2019 US 201916529248

- (54) • *PLATTENRIPPENKREUZSTROMWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE FIN CROSSFLOW HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL À AILETTES-PLAQUES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut 06001, US

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

(51) **F28F 1/00** (11) **3 771 877 A1**
B22F 3/00 **B33Y 80/00**
F28F 1/02 **F28F 7/02**
F28D 7/16

(25) En (26) En
(21) 19213275.1 (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) 29.07.2019 US 201916525560

- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT SPERRPASSAGEN*
• *HEAT EXCHANGER WITH BARRIER PASSAGES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PASSAGES DE BARRIÈRE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) STREETER, James, Torrington, CT 06790, US

(74) ZAGER, Michael, Windsor, CT 06095, US

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

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/00**

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 3/14** (11) **3 771 878 A2**
F28F 21/08 **F28F 9/02**

(25) De (26) De
(21) 20186967.4 (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) 01.08.2019 DE 102019120862

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS SOWIE PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER AND METHOD OF PRODUCING A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*

AINSI QU'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Böhnke, Max, 33102 Paderborn, DE
Huschen, Ulrich, 33165 Lichtenau, DE
Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken-Buke, DE

Rusche, Ulrich, 59457 Werl, DE
Grewe, Jochem, 33154 Salzkotten, DE

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F28F 7/02 → (51) **F28F 1/00**

F28F 9/02 → (51) **F28F 3/14**

F28F 13/18 → (51) **G03F 7/00**

F28F 21/08 → (51) **F28F 3/14**

F28F 27/00 → (51) **F25B 9/04**

(51) **F28G 15/00** (11) **3 771 879 A1**
G01B 21/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 20188739.5 (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) 01.08.2019 FR 1908834

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTDECKEN UND CHARAKTERISIEREN EINER VERSCHMUTZUNG, DIE SICH AUF EINER WAND BILDEN KANN, DIE EINEM WÄRMEAUSTAUSCH AUSGESETZT IST*
• *DEVICE FOR DETECTING AND CHARACTERISING CLOGGING LIKELY TO FORM IN A WALL SUBJECTED TO HEAT EXCHANGE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE CARACTÉRISATION D'UN ENCRASSEMENT APTE À SE FORMER SUR UNE PAROI SOUMISE À UN ÉCHANGE THERMIQUE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DUCROS, Frédéric, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR

LEMAIRE, Olivier, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR

MEMPONTEIL, Alain, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR

MINVIELLE, Zoé, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR

(74) Brevalix, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F41J 1/01** (11) **3 771 880 A1**
C08J 5/18 **F41J 7/02**

(25) De (26) De
(21) 20187656.2 (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) 30.07.2019 DE 102019120571

- (54) • *ANORDNUNG ZUR TREFFERAUSWERTUNG IM SCHIESSSPORT*
• *DEVICE FOR EVALUATION OF HITS IN SHOOTING SPORTS*

- *AGENCEMENT D'ÉVALUATION DU POINT DE VISÉE EN TIR SPORTIF*
- (71) Intarso GmbH, Albert-Einstein-Straße 9, 64739 Höchst im Odenwald, DE
 (72) Lechner, Gerhard, 51375 Leverkusen, DE
 Dittmar, Oliver, 46562 Voerde, DE
 (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) **F42B 3/12** (11) **3 771 881 A1**
F42D 1/04
 (25) De (26) De
 (21) 19188861.9 (22) 29.07.2019
 (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
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *PYROTECHNISCHER INITIATOR ZUM INITIIEREN EINES ZÜNDSCHLAUCHES UND VERFAHREN ZUM INITIIEREN EINES ZÜNDSCHLAUCHES*
 • *PYROTECHNIC INITIATOR FOR INITIATING AN IGNITION TUBE AND METHOD FOR INITIATING AN IGNITION TUBE*
 • *INITIATEUR PYROTECHNIQUE DESTINÉ À INITIER UN TUYAU D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN TUYAU D'ALLUMAGE*
- (71) FOG GmbH, Ausbau 2, 14542 Werder/Leest, DE
 SPG GmbH & Co. KG, Dammerhausen 92, 49406 Barnstorf, DE
 (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
 (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F42D 1/04 → (51) **F42B 3/12**

(51) **G01B 7/00** (11) **3 771 882 A1**
G01B 7/02 **G01B 7/06**
 (25) En (26) En
 (21) 20187358.5 (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) 01.08.2019 US 201916529125
 (54) • *SENSOR MIT FORMSPULE*
 • *SENSOR HAVING A SHAPED COIL*
 • *CAPTEUR AYANT UNE BOBINE FORMÉE*
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
 (72) CADUGAN, Bryan, Bedford, 31 03110, US
 (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G01B 7/02 → (51) **G01B 7/00**

G01B 7/06 → (51) **G01B 7/00**

(51) **G01B 9/00** (11) **3 771 883 A2**
G02B 27/42 **H01S 3/00**
H01S 5/00 **G02B 17/00**
 G02B 5/18 G02B 17/02
 (25) En (26) En
 (21) 20188443.4 (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) 30.07.2019 JP 2019139879
 08.05.2020 JP 2020082546
 (54) • *DISPERSIVE OPTISCHE VORRICHTUNG*
 • *DISPERSIVE OPTICAL DEVICE*
 • *DISPOSITIF OPTIQUE DISPERSIF*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) OTA, Takefumi, Tokyo 146-8501, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 771 884 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19189873.3 (22) 02.08.2019
 (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) • *OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHE-SYSTEM*
 • *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
 (72) HAINBERGER, Rainer, 1210 Vienna, AT
 NEVLACSIL, Stefan, 1210 Vienna, AT
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 771 885 A1**
G01B 11/06 **G06T 7/521**
G06T 7/586 **G06T 7/593**
 G01N 13/02
 (25) En (26) En
 (21) 19189154.8 (22) 30.07.2019
 (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
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *REFRAKTIVE PROFILOMETRIE*
 • *REFRACTIVE PROFILOMETRY*
 • *PROFILOMÉTRIE PAR RÉFRACTION*
- (71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
 (72) VAN VAERENBERGH, Stephan, 1473 GLABAIS, BE
 TZEVELECOS, Wassilii, 1050 BRUXELLES, BE
 (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G01B 11/275 → (51) **G01S 7/40**

G01B 21/08 → (51) **F28G 15/00**

G01C 3/06 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 771 886 A1**
G01C 3/06 **G01S 17/89**
 (25) En (26) En
 (21) 20184360.4 (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) 30.07.2019 JP 2019139536
 (54) • *VERMESSUNGSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSPROGRAMM*
 • *SURVEYING APPARATUS, SURVEYING METHOD, AND SURVEYING PROGRAM*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE*
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
 (72) SASAKI, You, TOKYO, Tokyo 174-8580, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G01C 19/5776** (11) **3 771 887 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19215044.9 (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) 02.08.2019 GB 201911104
 (54) • *SIGNALVERARBEITUNG*
 • *SIGNAL PROCESSING*
 • *TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifftaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
 (72) SHEARD, John, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
 WILLIAMSON, Matthew, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01C 19/72** (11) **3 771 888 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20176202.8 (22) 22.05.2020
 (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) 31.07.2019 US 201916527989
 (54) • *UMSCHALTEN EINES SBS-KREISELS MIT FESTER PUMPENTRENNUNG*
 • *SWITCHING SBS GYRO WITH FIXED PUMP SEPARATION*
 • *COMMUTATION DE GYROSCOPE SBS AVEC SÉPARATION DE POMPE FIXE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 NELSON, Karl D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01D 3/10** (11) **3 771 889 A1**
H01H 19/56 **H01H 15/18**
 G01D 3/024 G01D 5/165
 (25) De (26) De
 (21) 19189377.5 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SAFRANEK, Petr, 54701 Nachod, CZ

(74) STUDNICKA, Michal, 54101 Trutnov, CZ

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 771 890 A1**

(25) De (26) De

(21) 19189131.6 (22) 30.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM GESICHERTEN ERFASSEN VON ANZEIGEDATEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SECURELY DETECTING DISPLAY DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION SÉCURISÉE DE DONNÉES D'AFFICHAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE

(51) **G01F 1/10** (11) **3 771 891 A1**
G01F 1/12

(25) PI (26) En

(21) 19188808.0 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TURBINENDURCHFLUSSMESSER*
• *TURBINE FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE À TURBINE*

(71) Common S.A., Aleksandrowska 67/93, 91-205 Lodz, PL

(72) MAKOWSKI, Zbigniew, 91-205 Lodz, PL

(72) SIEROCINSKI, Pawel, 91-205 Lodz, PL

(72) SKIBA, Konrad, 91-205 Lodz, PL

(72) JANECEK, Przemyslaw, 91-205 Lodz, PL

(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

G01F 1/12 → (51) **G01F 1/10**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/32**

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/26**

(51) **G01J 3/26** (11) **3 771 892 A1**
G02B 5/28 **G02B 5/20**
G01J 3/12 **G01J 3/28**

(25) En (26) En

(21) 20170524.1 (22) 21.04.2020

(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) 30.07.2019 KR 20190092651

- (54) • *OPTISCHER FILTER UND SPEKTROMETER DAMIT*
• *OPTICAL FILTER AND SPECTROMETER INCLUDING THE SAME*
• *FILTRE OPTIQUE ET SPECTROMÈTRE LE COMPRENANT*

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

(72) KIM, Hyochul, 16678 Gyeonggi-do, KR
ROH, Younggeun, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Yeonsang, 16678 Gyeonggi-do, KR

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

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/26**

(51) **G01J 3/32** (11) **3 771 893 A1**
G01J 3/51 **G01N 21/49**
G01N 33/483 **A61B 5/0215**
A61B 5/024 **G01J 3/02**
A61B 5/1455

(25) En (26) En

(21) 20188765.0 (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) 01.08.2019 US 201962881819 P

26.03.2020 US 202016831308

- (54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) SMITH, Valton, Novato, CA California 94945, US
HOUCK, William D., Santa Rosa, CA California 95404, US
HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, CA California 95425, US
VON GUNTEN, Marc K., Novato, CA California 94947, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2019 US 201962881819 P

26.03.2020 US 202016831308

- (54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) SMITH, Valton, Novato, CA California 94945, US
HOUCK, William D., Santa Rosa, CA California 95404, US
HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, CA California 95425, US
VON GUNTEN, Marc K., Novato, CA California 94947, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2019 US 201962881819 P

26.03.2020 US 202016831308

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER TEMPERATUR DES INHALTS EINES BEHÄLTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF THE CONTENTS OF A CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DU CONTENU D'UN RÉCIPIENT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Mrak, Peter, 2382 Mislinja, SI
Amon, Matej, 3332 Recica ob Savinji, SI
Florjanic, Blaz, 1231 Ljubljana-Crnuce, SI

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2019 DE 102019211292

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER TEMPERATUR DES INHALTS EINES BEHÄLTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF THE CONTENTS OF A CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DU CONTENU D'UN RÉCIPIENT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Mrak, Peter, 2382 Mislinja, SI
Amon, Matej, 3332 Recica ob Savinji, SI
Florjanic, Blaz, 1231 Ljubljana-Crnuce, SI

(51) **G01L 1/22** (11) **3 771 895 A1**

G01L 9/00 **G01L 9/04**

G01L 25/00 **G01L 27/00**

(25) En (26) En

(21) 19189371.8 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTE DEHNUNGSMESSERMESSUNGEN*
• *TEMPERATURE COMPENSATED STRAIN GAUGE MEASUREMENTS*
• *MESURES DE JAUGE DE CONTRAINTE À TEMPÉRATURE COMPENSÉE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) SZASZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE

(72) DECKER, Andreas, 64293 Darmstadt, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G01L 9/00 → (51) **G01L 1/22**

G01L 9/04 → (51) **G01L 1/22**

G01L 25/00 → (51) **G01L 1/22**

G01L 27/00 → (51) **G01L 1/22**

G01N 1/22 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01N 1/31** (11) **3 771 896 A1**
G01N 35/00 **G01N 1/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20182073.5 (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) 29.07.2019 FR 1908590

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES URSPRUNGS UND / ODER DER QUALITÄT DER ABSCHNITTE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHECKING THE ORIGIN AND/OR THE QUALITY OF SECTIONS OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE L'ORIGINE ET/OU DE LA QUALITÉ DE COUPES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Dreampath Diagnostics, 8 rue Schertz, 67100 Strasbourg, FR

(72) JORDAN NAVAS, Pablo, 28005 MADRID, ES

(72) WILHELM, Valérie, 67114 ESCHAU, FR

(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4, rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

(71) Dreampath Diagnostics, 8 rue Schertz, 67100 Strasbourg, FR

(72) JORDAN NAVAS, Pablo, 28005 MADRID, ES

(72) WILHELM, Valérie, 67114 ESCHAU, FR

(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4, rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

(51) **G01N 15/06** (11) **3 771 897 A1**
H01T 19/04

(25) De (26) De

(21) 19189631.5 (22) 01.08.2019

(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) • *SENSORSYSTEM, ABGASSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERWENDUNG EINES SENSORSYSTEMS*

- *SENSOR SYSTEM, EXHAUST SYSTEM OF A VEHICLE AND USE OF A SENSOR SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE CAPTEUR, SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) Heraeus Nexensos GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) NICK, Christoph, Dr., 63450 Hanau, DE
ASMUS, Tim, Dr., 63450 Hanau, DE
PITZIUS, Peter, Dr., 63450 Hanau, DE
LAMMARCK, Christian, 63450 Hanau, DE
DIETMANN, Stefan, 63450 Hanau, DE
WIENAND, Karlheinz, Dr., 63450 Hanau, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 771 898 A1**
G01N 1/22 G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 20188262.8 (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) 02.08.2019 US 201916530496

- *FLUIDZUSAMMENSETZUNGSSENSOR-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IH- RER VERWENDUNG*
- *FLUID COMPOSITION SENSOR DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE COMPOSITION DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) BROWN, Andy Walker, Morris Plains, NJ 07950, US
MCBRADY, Adam D., Morris Plains, NJ 07950, US
BORK, Stephan Michael, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, et al, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **3 771 899 A1**

(25) En (26) En

(21) 20188702.3 (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) 30.07.2019 LU 101338

- *DURCHFLUSSZYTOMETER*
- *FLOW CYTOMETER*
- *CYTOMÈTRE DE FLUX*

(71) Diatron MI PLC, Táblás u. 39, 1097 Budapest, HU

(72) SVARCZ, Miklós Zsolt, 1097 Budapest, HU

(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälté Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

(51) **G01N 21/39** (11) **3 771 900 A1**
G01N 21/85

(25) De (26) De

(21) 19188868.4 (22) 29.07.2019

(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

BA ME
KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GASKONZENTRATION UND MESSGERÄT*
- *METHOD FOR DETERMINING A GAS CONCENTRATION AND MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION EN GAZ ET APPAREIL DE MESURE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Edler, Julian, 79312 Emmendingen, DE

Beyer, Thomas, 79111 Freiburg, DE

Waldmann, Torsten, 79211 Denzlingen, DE

G01N 21/49 → (51) **G01J 3/32**

(51) **G01N 21/53** (11) **3 771 901 A1**
B01F 3/04

(25) It (26) En

(21) 20188592.8 (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) 01.08.2019 IT 201900013644

- *KARBONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKE UND ZUGEHÖRIGER KARBONISIERUNGSSENSOR*
- *CARBONATION DEVICE FOR BEVERAGES AND RELATED CARBONATION SENSOR*
- *DISPOSITIF DE CARBONATATION POUR BOISSONS ET CAPTEUR DE CARBONATATION ASSOCIÉ*

(71) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT

(72) TESSICINI, Fabrizio, 40026 Imola (BO), IT

NORGIA, Michele, 20134 MILANO, IT

ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, IT

(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/39**

(51) **G01N 21/87** (11) **3 771 902 A1**
G06T 7/00 **G06K 9/64**
G06K 9/66 **G01N 21/88**

(25) En (26) En

(21) 20188438.4 (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) 29.07.2019 HK 19127401

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARB- ABSTUFUNG FÜR DIAMANTEN*
- *A PROCESS AND SYSTEM FOR COLOUR GRADING FOR DIAMONDS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSE- MENT DE COULEURS POUR DIAMANTS*

(71) Goldway Technology Limited, 38/F New World Tower, 16-18 Queen's Road, Central Hong Kong, CN

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 21/87** (11) **3 771 903 A1**

(25) En (26) En

(21) 20188445.9 (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) 29.07.2019 HK 19127404

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MES- SUNG DER DIAMANTKLARHEIT*
- *A PROCESS AND SYSTEM FOR DIAMOND CLARITY MEASUREMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE CLARITÉ DE DIAMANT*

(71) Goldway Technology Limited, 38/F New World Tower, 16-18 Queen's Road, Central Hong Kong, CN

(72) HUI, Koon Chung, Park Shek Kok New Territories, HK

CHEN, Ka Wing, Park Shek Kok New Terri- tories, HK

TANG, Wing Choi, Park Shek Kok New Territories, HK

(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/87**

(51) **G01N 23/20** (11) **3 771 904 A2**

(25) En (26) En

(21) 20188526.6 (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) 01.08.2019 US 201962881598 P

- *MESSUNG DER KRISTALLITGRÖSSEN- VERTEILUNG IN POLYKRISTALLINEN MATERIALIEN MITTELS ZWEIDIMENSIO- NALER RÖNTGENBEUGUNG*
- *MEASUREMENT OF CRYSTALLITE SIZE DISTRIBUTION IN POLYCRYSTALLINE MATERIALS USING TWO-DIMENSIONAL X-RAY DIFFRACTION*
- *MESURE DE LA DISTRIBUTION DE LA TAILLE DES CRISTALLITES DANS LES MATÉRIAUX POLYCRISTALLINS PAR DIFFRACTION BIDIMENSIONNELLE DES RAYONS X*

(71) Bruker AXS, LLC, 5465 East Cheryl Parkway, Madison WI 53711, US

(72) HE, Bob Baoping, Hercules, CA California 94547, US

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part- nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01N 25/48 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 771 905 A1**
B01D 53/04 **F25B 49/00**
G01N 25/48 **G01N 33/00**

(25) De (26) De

(21) 20183707.7 (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) 01.08.2019 DE 102019120848

(54) • *MESSFORMKÖRPER ZUR MESSUNG DES BELADUNGSZUSTANDS BEI EINER ADSORPTION UND ZUGEHÖRIGES MESSVERFAHREN*

- *MEASURING BODY FOR MEASURING THE ADSORPTION STATE AND CORRESPONDING MEASURING METHOD*
- *ORGANE DE MESURE POUR MESURER L'ÉTAT D'ADSORPTION ET MÉTHODE DE MESURE CORRESPONDANTE*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 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

G01N 27/447 → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 31/22** (11) **3 771 906 A1**
G01N 21/78

(25) En (26) En

(21) 20186136.6 (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) 01.08.2019 US 201916529594

(54) • *SULFATNACHWEIS MIT BARIUM*
• *SULFATE DETECTION WITH BARIUM*
• *DÉTECTION DE SULFATE AVEC DU BARYUM*

(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US

(72) MIERITZ, Daniel Gustav, Loveland, CO 80538-8842, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 33/38** (11) **3 771 907 A2**

(25) De (26) De

(21) 20188633.0 (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) 31.07.2019 DE 102019211411

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FEUCHTEGHALTS VON BETON UND ESTRICH*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE MOISTURE CONTENT OF CONCRETE AND SCREED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN HUMIDITÉ DU BÉTON ET DE LA CHAPE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Kaufmann, Andreas, 83626 Valley, DE
Zillig, Wolfgang, 83626 Valley, DE

(74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01N 33/483 → (51) **G01J 3/32**

G01N 33/487 → (51) **B82Y 5/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 771 908 A1**
G01N 33/543 **G01N 27/447**

(25) En (26) En

(21) 19382648.4 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LATERALER ELEKTROPHORETISCHER BIOASSAY*
• *LATERAL-ELECTROPHORETIC BIOASSAY*
• *DOSAGE BIOLOGIQUE PAR ÉLECTROPHORÈSE LATÉRALE*

(71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Campus de la UAB - Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, ES

(72) SENA-TORRALBA, Amadeo, E-46970 Alaquàs, València, ES

ÁLVAREZ, Ruslan, E-08031 Barcelona, ES
MERKOÇI HYKA, Arben, E-08290 Cerdanyola del Vallés, Barcelona, ES

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

(51) **G01N 33/574** (11) **3 771 909 A1**
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 19189239.7 (22) 30.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANALYTISCHES VERFAHREN UND IMMUNOLOGISCHE BEHANDLUNG FÜR BLASENKREBS*
• *ANALYTICAL METHOD AND IMMUNOLOGICAL TREATMENT FOR BLADDER CANCER*
• *PROCÉDÉ ANALYTIQUE ET TRAITEMENT IMMUNOLOGIQUE POUR LE CANCER DE LA VESSIE*

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE

(72) Büttner, Falk, 30625 Hannover, DE

Rossdam, Charlotte, 30625 Hannover, DE

Gerardy-Schahn, Rita, 30625 Hannover, DE

Oberbeck, Astrid, 30625 Hannover, DE

Tezval, Hossein, 30625 Hannover, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/31**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 771 910 A1**
B01L 3/02

(25) En (26) En

(21) 19189463.3 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERDRÄNGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRÄNGEN VON FLUIDVOLUMEN*
• *DISPLACEMENT DEVICE AND METHOD FOR DISPLACING FLUID VOLUMES*

• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE VOLUMES DE LIQUIDES*

(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, CH

SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, CH

GEIGES, Thomas, 8708 Männedorf, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01R 1/04 → (51) **G01R 31/302**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 771 911 A1**
G01R 31/16

(25) De (26) De

(21) 19189488.0 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITUNGEN*
• *CONNECTING DEVICE FOR ELECTRICAL LINES*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR CONDUITES ÉLECTRIQUES*

(71) Adaptronic Prüftechnik GmbH, Karl-Cars-tens-Straße 27, 97877 Wertheim, DE

(72) HIESER, Hans-Peter, 97877 Wertheim, DE

HABERKORN, Michael, 97877 Wertheim, DE

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

G01R 31/12 → (51) **H02H 1/00**

G01R 31/16 → (51) **G01R 31/12**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 771 912 A1**

(25) En (26) En

(21) 20185249.8 (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) 01.08.2019 CN 201910705478

(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN LEITERPLATTENPRÜFUNG UND DARIN ANGEWENDETES VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LEITERPLATTENPRÜFUNG*

- *AUTOMATIC CIRCUIT BOARD TEST SYSTEM AND AUTOMATIC CIRCUIT BOARD TEST METHOD APPLIED THEREIN*
- *SYSTÈME DE TEST AUTOMATIQUE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET PROCÉDÉ DE TEST AUTOMATIQUE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS APPLIQUÉ DANS CE SYSTÈME*

(71) Cheng Uei Precision Industry Co., Ltd., No. 18, Zhongshan Road Tucheng District, New Taipei City 23680, TW

(72) Lee, James Cheng, La Habre, California 90631, US

Lo, Sheng Chieh, 23680 New Taipei City, TW

Chu, Chien Hang, 23680 New Taipei City, TW

(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/302**

(51) **G01R 31/302** (11) **3 771 913 A1**
G01R 1/04 **G01R 31/28**
H01P 5/00 **G01R 31/317**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 20188721.3 (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) 31.07.2019 US 201916528199
(54) • *ANTENNE-IN-GEHÄUSE-PRODUKTIONS-
TEST*
• *ANTENNA-IN-PACKAGE PRODUCTION
TEST*
• *TEST DE PRODUCTION D'ANTENNE
INTÉGRÉE À UN BOÎTIER*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) TROTTA, Saverio, 80538 München, DE
BAHETI, Ashutosh, 81541 München, DE
JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072 Al-
koven, AT
NOPPENNEY, Dennis, 51069 Köln, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **3 771 914 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183665.7 (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) 30.07.2019 DE 102019211286
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DES ZUSTANDS EINES MAG-
NETSCHALTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING THE CONDITION OF A
MAGNETIC SWITCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE L'ÉTAT D'UN COMMUTATEUR
MAGNÉTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj
Gradcu, SI
Habe, Mitja, 3320 Velenje, SI
Rudez, Darko, 3230 Sentjur, Slowenien, SI

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/04**

(51) **G01R 33/04** (11) **3 771 915 A1**
G01R 33/00
(25) En (26) En
(21) 19189335.3 (22) 31.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMIN-
DERUNG IN EINEM FLUXGATE-STROM-
WANDLER*
• *METHOD OF REDUCING NOISE IN A
FLUXGATE CURRENT TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT
DANS UN TRANSDUCTEUR DE COURANT
DE BARRIÈRE DE FLUX*
(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8,
1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) TROMBERT, Stephan, 74320 LESCHAUX,
FR

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
(51) **G01R 33/09** (11) **3 771 916 A1**
G01R 33/12
(25) En (26) En
(21) 20188164.6 (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) 02.08.2019 US 201962882292 P
02.06.2020 US 202016890583
(54) • *RÜCKSETZBARER GESCHLOSSENER
MULTITURN-MAGNETSENSOR MIT GE-
SCHLOSSENM REGELKREIS*
• *RESETTABLE CLOSED-LOOP MULTI-
TURN MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE MULTI-TOURS
À BOUCLE FERMÉE RÉINITIALISABLE*
(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate
Limerick, Co. Limerick, IE
(72) Cosgrave, Gavin Patrick, Co. Wexford, IE
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

G01R 33/12 → (51) **G01R 33/09**

(51) **G01R 33/26** (11) **3 771 917 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183221.9 (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) 29.07.2019 FR 1908624
(54) • *OPTISCH GEPUMPTES MAGNETOMETER*
• *MAGNETOMETER WITH OPTICAL
PUMPING*
• *MAGNÉTOMÈTRE À POMPAGE OPTIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GARCES MALONDA, Rafael, 38054
GRENOBLE Cedex 09, FR
PALACIOS LALOY, Agustin, 38054
GRENOBLE Cedex 09, FR
GIDON, Serge, 38054 GRENOBLE Cedex 09,
FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

G01R 33/3815 → (51) **H01F 6/06**

(51) **G01R 33/385** (11) **3 771 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189130.8 (22) 30.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG IN DER MAG-
NETRESONANZBILDGEBUNG*
• *NOISE REDUCTION IN MAGNETIC
RESONANCE IMAGING*
• *RÉDUCTION DU BRUIT EN IMAGERIE
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) ALSAN, Alper, 91054 Erlangen, DE
KIRMIZI-ALSAN, Elif, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/54 → (51) **A61B 5/055**

G01S 5/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 771 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189471.6 (22) 31.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUSRICHTEN VON INNENRAUMKARTEN
MIT QR-CODES*
• *ALIGNING INDOOR MAPS WITH QR-
CODES*
• *ALIGNEMENT DES CARTES INTÉR-
IEURES AVEC LES CODES QR*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,
5611 ZT Eindhoven, NL
(72) VYUNOVA, Tatiana, 33100 Tampere, FI
LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 5/02 → (51) **G06F 16/29**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 771 920 A1**
G01S 13/93 **H01Q 21/00**
H01Q 25/00 **H01Q 1/32**
G01S 13/931 **G01S 7/02**
(25) En (26) En
(21) 20197236.1 (22) 09.12.2015
(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
(30) 05.01.2015 US 201514589373
(54) • *RADARANTENNENANORDNUNG MIT PA-
NORAMISCHER ERKENNUNG*
• *RADAR ANTENNA ASSEMBLY WITH
PANORAMIC DETECTION*
• *ENSEMBLE ANTENNE RADAR AVEC
DETECTION DE PANORAMIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Shi, Shawn, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15198762.5 / 3 040 736

(51) **G01S 7/40** (11) **3 771 921 A1**
G01S 13/90

(25) En (26) En
(21) 20176806.6 (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) 29.07.2019 CN 201910690829
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES
UNTERBROCHENEN PHASENSYN-
CHRONISATIONSSIGNALS VON BISTATI-
SCHEM SAR AUF DER BASIS EINES CO-
DIERTEN SIGNALS*
• *METHOD FOR PROCESSING NON-INTER-
RUPTED PHASE SYNCHRONIZATION
SIGNAL OF BISTATIC SAR BASED ON
CODED SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL
DE SYNCHRONISATION DE PHASE NON
INTERROMPU D'UN SAR BISTATIQUE
SUR LA BASE D'UN SIGNAL CODÉ*

- (71) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, No. 19, North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Yu, Beijing 100190, CN
LIU, Kaiyu, Beijing 100190, CN
LIANG, Da, Beijing 100190, CN
ZHANG, Heng, Beijing 100190, CN
DENG, Yunkai, Beijing 100190, CN
CHEN, Yafeng, Beijing 100190, CN
LIU, Dacheng, Beijing 100190, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 771 922 A1**
G01B 11/275
(25) It (26) En
(21) 20187929.3 (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) 29.07.2019 IT 201900013173

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KALIBRIERUNG EINES ADAS-SENSORS EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER SERVICEFLÄCHE ZUR KALIBRIERUNG EINES ADAS-SENSORS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMME FOR CALIBRATING AN ADAS SENSOR OF A VEHICLE, AND METHOD OF CHARACTERIZING A SERVICE SURFACE FOR CALIBRATING AN ADAS SENSOR OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CALIBRER UN CAPTEUR ADAS D'UN VEHICULE, ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE SURFACE DE SERVICE PERMETTANT DE CALIBRER UN CAPTEUR ADAS D'UN VEHICULE*
(71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 771 923 A1**
B60R 1/06
(25) En (26) En
(21) 20188297.4 (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) 31.07.2019 US 201916527347
(54) • *SENSORANORDNUNG MIT LIDAR-SPIEGEL*
• *LIDAR MIRROR SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE MIROIR LIDAR*
(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) NING, Juexiao, San Diego, CA 92122, US
SKINNER, Todd, San Diego, CA 92122, US
RENN, Jeffrey, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/00**
G01S 11/14 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G01S 13/00** (11) **3 771 924 A1**
G01S 13/42
G01S 13/89
(25) En (26) En
(21) 20183024.7 (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) 01.08.2019 US 201916529367
(54) • *MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT-BILDGEBUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT IMAGING ARRAY AND CORRESPONDING IMAGING METHOD*
• *RÉSEAU D'IMAGERIE À SORTIES ET ENTRÉES MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE CORRESPONDANT*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Köppel, Tobias, 81541 München, DE
Gumbmann, Frank, 90480 Nürnberg, DE
Simper, Benedikt, 81539 München, DE
Schiessl, Andreas, 81671 München, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01S 13/04 → (51) **G01S 13/74**
G01S 13/42 → (51) **G01S 13/00**

- (51) **G01S 13/74** (11) **3 771 925 A1**
G01S 13/04
(25) En (26) En
(21) 19189348.6 (22) 31.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *LEUCHE UND LICHTBANDSYSTEM MIT RFID-ANTENNE*
• *LUMINAIRE AND LIGHTING TRUNKING SYSTEM WITH RFID ANTENNA*
• *LUMINAIRE ET SYSTÈME DE GOULOTTE D'ÉCLAIRAGE AVEC ANTENNE RFID*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Angelow, Michail, 02300 Espoo, FI
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G01S 13/78** (11) **3 771 926 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182254.1 (22) 25.06.2020
(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) 29.07.2019 FR 1908592
(54) • *SEKUNDÄRRADAR MIT ADAPTIVER STEUERUNG DES MODE-S-STRAHLS DURCH EIN FLUGZEUG*
• *SECONDARY RADAR WITH ADAPTIVE MANAGEMENT OF THE MODE S BEAM BY AIRCRAFT*
• *RADAR SECONDAIRE A GESTION ADAPTATIVE DU FAISCEAU MODE S PAR AVION*

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS, FR
COLIN, Sylvain, 76520 YMARE, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/00**
G01S 13/89 → (51) **G01S 13/00**
G01S 13/90 → (51) **G01S 7/40**
G01S 13/93 → (51) **G01S 7/03**
G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

- (51) **G01S 15/89** (11) **3 771 927 A1**
G06T 7/223
(25) Fr (26) Fr
(21) 20188352.7 (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) 29.07.2019 FR 1908627
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM ZUM ERKENNEN EINES FLUIDSTROMS IN EINEM MILIEU*
• *ULTRASOUND SYSTEM FOR DETECTING A FLOW OF A FLUID IN A MEDIUM*
• *SYSTÈME ULTRASONORE POUR DÉTECTER UN FLUX D'UN FLUIDE DANS UN MILIEU*
(71) SuperSonic Imagine, 510, rue René Descartes Les Jardins de la Duranne - Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(72) SAVÉRY, David, 37000 Tours, FR
GIRAUDAT, Elsa, 78830 Bullion, FR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G01S 17/00** (11) **3 771 928 A1**
G01S 7/497
G06T 15/06
(25) De (26) De
(21) 20186897.3 (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) 01.08.2019 DE 102019120777
(54) • *SIMULIEREN EINES AKTIVEN OPTISCHEN SENSORSYSTEMS*
• *SIMULATION OF AN ACTIVE OPTICAL SENSOR SYSTEM*
• *SIMULATION D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE ACTIF*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Sergeev, Nikolai, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/89 → (51) **G01C 15/00**
G01S 19/42 → (51) **G08G 5/00**
G01S 19/48 → (51) **G06F 16/29**
G01V 15/00 → (51) **H01B 7/04**

G02B 5/00 → (51) **G02B 19/00**

- (51) **G02B 5/02** (11) **3 771 929 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20188264.4 (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) 29.07.2019 US 201962879860 P
- (54) • *EINGEKAPSELTER DIFFUSOR*
• *ENCAPSULATED DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR ENCAPSULÉ*
- (71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) SALES, Tasso R. M., Rochester, NY 14623, US
- MORRIS, George Michael, Victor, NY 14564, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 5/08** (11) **3 771 930 A1**
C03C 17/36

- (25) En (26) En
- (21) 20187916.0 (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) 31.07.2019 CN 201910701748
30.12.2019 CN 201911387627
10.04.2020 PCT/CN2020/084092
- (54) • *SOLARREFLEKTIERENDE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR REFLECTING FILM AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FILM RÉFLÉCHISSANT LES RAYONS SOLAIRES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., No.88, Dongfeng Road Fenghua District, Ningbo City, Zhejiang Province 315500, CN
Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd., 88 Dongfeng Road, Yuelin Street, Fenghua District Ningbo City Zhejiang 315500, CN
- (72) YANG, Ronggui, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN
- XU, Shaoyu, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN
- WANG, Minghui, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN
- ZHAI, Huailun, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN
- YAN, Yulei, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN
- YIN, Zhengjie, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN
- ZHAO, Jinling, Ningbo, Zhejiang, 315500, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

(51) **G02B 5/122** (11) **3 771 931 A1**
B60Q 1/56

- (25) En (26) En
- (21) 19211834.7 (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) 02.08.2019 KR 20190094168
- (54) • *RÜCKSTRAHLENDE FOLIE VOM WÜRFLECKENTYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CUBE CORNER TYPE RETROREFLECTIVE SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FEUILLE RÉTRORÉFLÉCHISSANTE DE TYPE À COIN CUBIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Reflomap Co., Ltd., 76, Pureundeulpan-ro 1010beon-gil Paltan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18525, KR
- (72) HAN, Jin Wook, 16491 Gyeonggi-do, KR
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G02B 5/20 → (51) **G01J 3/26**

G02B 5/28 → (51) **G01J 3/26**

G02B 6/00 → (51) **C23C 24/08**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 771 932 A1**
G02B 6/028 **G02B 6/036**

- (25) En (26) En
- (21) 20189269.2 (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) 02.08.2019 IN 201921031253
- (54) • *CUT-OFF-VERSETZTE OPTISCHE FASER MIT GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE*
• *CUT-OFF SHIFTED OPTICAL FIBER WITH LARGE EFFECTIVE AREA*
• *FIBRE OPTIQUE DÉCALÉE PAR COUPURE DISPOSANT D'UNE LARGE ZONE EFFECTIVE*
- (71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
- (72) Malaviya, Apeksha, 431136 Maharashtra, IN
Reddy, Srinivas, 431136 Maharashtra, IN
Lanke, MalleshwaraRao, 431136 Maharashtra, IN
Kumar Pandey, Anand, 431136 Maharashtra, IN
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G02B 6/028** (11) **3 771 933 A1**
G02B 6/036 **G02B 6/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20188475.6 (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) 29.07.2019 IN 201921030566
- (54) • *ABGETRENNTE, VERSETZTE GLASFASER*
• *CUT OFF SHIFTED OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE DÉCOUPÉE DÉCALÉE*
- (71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
- (72) Malaviya, Apeksha, 431136 Maharashtra, IN
Reddy, Srinivas, 431136 Maharashtra, IN

- Lanke, MalleshwaraRao, 431136 Maharashtra, IN
- Pandey, Anand Kumar, 431136 Maharashtra, IN
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

(51) **G02B 6/12** (11) **3 771 934 A1**
G02B 6/124 **G02B 6/136**

- (25) En (26) En
- (21) 20182734.2 (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) 02.08.2019 US 201916530595
- (54) • *BICHROMATISCHER CHIP FÜR FREIRAUMGITTERKOPPLER*
• *BICHROMATIC CHIP TO FREE-SPACE GRATING COUPLER*
• *PUCE BICHROMATIQUE À COUPLEUR DE RÉSEAU EN ESPACE LIBRE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- HOYT, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 771 935 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20187874.1 (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) 31.07.2019 US 201962881298 P
- (54) • *KABELAUSSENSCHICHT MIT IN EINEN KABELMANTEL INTEGRIERTEN ZUGANGSABSCHNITTEN*
• *CABLE SKIN LAYER WITH ACCESS SECTIONS INTEGRATED INTO A CABLE JACKET*
• *COUCHE DE REVÊTEMENT DE CÂBLE COMPORTANT DES SECTIONS D'ACCÈS INTÉGRÉES DANS UNE GAINÉ DE CÂBLE*
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) Abernathy, George Cornelius, Hildebran, NC North Carolina 28637, US
Register, III, James Arthur, Hickory, NC North Carolina 28601, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 13/22 → (51) **G02B 19/00**

G02B 17/00 → (51) **G01B 9/00**

(51) **G02B 19/00** (11) **3 771 936 A1**
B41J 2/45 **G02B 13/22**
B41J 2/455 **G02B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20187191.0 (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) 30.07.2019 JP 2019139880
(54) • *LASEREINHEIT, LASERMARKIERER UND LASERDRUCKSYSTEM*
• *LASER UNIT, LASER MARKER, AND LASER PRINTING SYSTEM*
• *UNITÉ LASER, MARQUEUR LASER ET SYSTÈME D'IMPRESSION LASER*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SASAKI, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
ARAI, Nobuyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 27/00 → (51) **B60R 13/00**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 771 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 19462003.5 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES AUF DER WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING IMAGE ON WINDSCREEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE SUR UN PARE-BRISE*
(71) DynaCloud Kft., Gyöngyvirág utca 15. B. ép., 1125 Budapest, HU
(72) MURÁNCSEK, György Csaba, 1126 Budapest, HU
KELLESSY, Tibor Károly, 1214 Budapest, HU
TARNÓI, Gábor, 1125 Budapest, HU
GOLDFÁHRT, József, 1026 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **G02B 27/01** (11) **3 771 938 A1**
G02F 1/1335

(25) En (26) En
(21) 20188075.4 (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) 02.08.2019 KR 20190094408
(54) • *LICHTSTEUERUNGSFILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT CONTROL FILM AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Hyang Yul, 907-901 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae Hong, 113-1501 Gyeonggi-do, KR
Jung, Hyun Ho, 502-2103 Gyeonggi-do, KR

Jeong, Hee Seong, 303 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sun Hwa, 347-1703 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyo Min, 203 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwält mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02B 27/42 → (51) **G01B 9/00**

(51) **G02C 1/00** (11) **3 771 939 A1**
G02C 1/06 **G02C 9/04**

(25) En (26) En
(21) 19305995.3 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RX-ZUSATZ FÜR GLÄSER*
• *RX ADD-ON FOR GLASSES*
• *AJOUT RX POUR LUNETTES*
(71) ESSLOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MEYNEN, Mathieu, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
REIGNAULT, Marc, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G02C 1/06 → (51) **G02C 1/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 771 940 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899017.0 (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 2018/120814 13.12.2018
(87) WO 2019/184456 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810272082
(54) • *OVERFLÄCHENLICHTQUELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SURFACE LIGHT SOURCE, FABRICATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) SANG, Jian, Beijing 100176, CN
SUN, Haiwei, Beijing 100176, CN
MA, Junjie, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwält Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 771 941 A1**
H01L 23/498

(25) En (26) En
(21) 20188068.9 (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) 31.07.2019 KR 20190093228
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR LA COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Duk Sung, 204-406 Chungcheongnam-do, KR
KWON, Jung Hyun, 104-901 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Won, 302-3401 Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwält mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 771 942 A2**

(25) En (26) En
(21) 20188507.6 (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) 30.07.2019 KR 20190092445
(54) • *FARBUMWANDLUNGSFILM, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COLOR CONVERSION SHEET, BACKLIGHT UNIT, AND DISPLAY DEVICE*
• *FEUILLE DE CONVERSION DE COULEUR, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LIM, KiSung, 10845 Paju-si, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G02F 1/15** (11) **3 771 943 A1**
G02F 1/163 **G09G 3/19**

(25) En (26) En
(21) 20186091.3 (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) 30.07.2019 JP 2019139469
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND TRÄGERMITTEL*
• *ELECTROCHROMIC DEVICE, CONTROL DEVICE OF ELECTROCHROMIC DEVICE, CONTROL METHOD OF ELECTROCHROMIC DEVICE, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET MOYENS DE SUPPORT*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HASEGAWA, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- YUTANI, Keiichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G02F 1/163 → (51) **G02F 1/15**

G03B 21/12 → (51) **G03B 21/14**

- (51) **G03B 21/14** (11) **3 771 944 A1**
G03B 21/12
- (25) En (26) En
- (21) 19209778.0 (22) 18.11.2019
- (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) 31.07.2019 CN 201910699128
- (54) • HEIZGERÄT
- HEATING APPLIANCE
- APPAREIL DE CHAUFFAGE
- (71) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) Luo, jinliusheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Li, Baogang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Yang, Chao, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Wang, Yunfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Guo, Yuanjiu, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Diao, Fei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 771 945 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20187464.1 (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) 30.07.2019 US 201962880084 P
17.04.2020 CN 202010305143
- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG
- ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION APPARATUS
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) HUANG, Kuan-Ta, 300 Hsin-Chu, TW
HSU, Jo-Han, 300 Hsin-Chu, TW
HSIEH, Chi-Tang, 300 Hsin-Chu, TW
HSIEH, Yu-Hua, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 771 946 A1**
F28F 13/18
- (25) En (26) En
- (21) 19382655.9 (22) 30.07.2019

- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MIKROSTRUKTURIERTE FOLIE MIT AN-ORGANISCH-ORGANISCHEN HYBRID-POLYMEREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DER OBERFLÄCHE EINES ELEMENTS DURCH AUFBRINGEN DIESER MIKROSTRUKTURIERTEN FOLIE
- A MICROSTRUCTURED FILM COMPRISING INORGANIC-ORGANIC HYBRID POLYMERS, A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF AND A METHOD FOR COOLING THE SURFACE OF AN ELEMENT BY APPLYING SAID MICROSTRUCTURED FILM
- FILM MICROSTRUCTURÉ COMPRENANT DES POLYMERES HYBRIDES INORGANIQUE-ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE LA SURFACE D'UN ÉLÉMENT EN APPLIQUANT LEDIT FILM MICROSTRUCTURÉ

- (71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Campus de la UAB - Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, ES
- Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) JARAMILLO FERNANDEZ, Juliana, 08193 BELLATERRA, ES
- KEHAGIAS, Nikolaos, 08193 BELLATERRA, ES
- FRANCONE, Achille, 08193 BELLATERRA, ES
- SOTOMAYOR TORRES, Clivia Marfa, 08193 BELLATERRA, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **G04B 17/04** (11) **3 771 947 A1**
G04B 17/28

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19188844.5 (22) 29.07.2019
- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN UND RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS FÜR EINE SCHWENKBARE MASSE
- DEVICE FOR GUIDING PIVOTING AND CLOCKPIECE RESONATOR MECHANISM FOR A PIVOTING MASS
- DISPOSITIF DE GUIDAGE EN PIVOTE-MENT ET MÉCANISME RÉSONATEUR D'HORLOGERIE POUR UNE MASSE PIVOTANTE
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) HELFER, M. Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
- WINKLER, M. Pascal, 2072 St-Blaise, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/28 → (51) **G04B 17/04**

- (51) **G04B 19/06** (11) **3 771 948 A1**
G04B 19/12
G04B 47/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19189456.7 (22) 31.07.2019

- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZIFFERBLATT FÜR UHR
- DIAL FOR A TIMEPIECE
- CADRAN POUR PIECE D'HORLOGERIE
- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) JEANRENAUD, M. Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- KISSLING, M. Gregory, 2532 Macolin, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/12 → (51) **G04B 19/06**

G04B 47/04 → (51) **A44C 17/04**

G04B 47/04 → (51) **G04B 19/06**

G04C 10/00 → (51) **F16C 33/58**

G05B 1/00 → (51) **G05D 23/19**

G05B 11/00 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 771 949 A1**
G05B 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 19189295.9 (22) 31.07.2019
- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND REGLER ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER VORRICHTUNG
- METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING OPERATION OF A DEVICE
- PROCÉDÉ ET ORGANE DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
- (71) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT
- (72) GIMPEL, Martin, 8740 Zeltweg, AT
- POGATSCHNIGG, Reinhold, 8842 Katsch an der Mur, AT
- OFFENBACHER, Michael, A-8723 Kobenz, AT
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

G05B 13/02 → (51) **G06F 3/0354**

G05B 13/04 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 771 950 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20188580.3 (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) 02.08.2019 DE 102019120918
- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM
- SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL
- (71) Gesellschaft für Gerätebau mbH, Klönne-strasse 99, 44143 Dortmund, DE
- (72) Hübner, Hans-Jörg, 44141 Dortmund, DE
- Böttger, Frank, 44339 Dortmund, DE

Erik, Buck, 44225 Dortmund, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte
Huysseallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 771 951 A1**
G05B 19/418

(25) En (26) En
(21) 20158922.3 (22) 24.02.2020
(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) 02.08.2019 US 201916530448
(54) • *VERWENDUNG VON DATEN AUS SPS-
STEUERUNGEN UND DATEN VON SEN-
SOREN AUSSERHALB DER SPS-STEUE-
RUNGEN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER
DATENINTEGRITÄT VON INDUSTRIE-
STEUERUNGEN*
• *USING DATA FROM PLC SYSTEMS AND
DATA FROM SENSORS EXTERNAL TO
THE PLC SYSTEMS FOR ENSURING
DATA INTEGRITY OF INDUSTRIAL
CONTROLLERS*
• *UTILISATION DE DATES PROVENANT
DES SYSTÈMES PLC ET DE DATES
PROVENANT DES SENSORS EXTERNES
AUX SYSTÈMES PLC POUR ASSURER
L'INTÉGRITÉ DES DONNÉES DES
CONTRÔLEURS INDUSTRIELS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Acharya, Joydeep, Santa Clara, CA 95054,
US
Gaur, Sudhanshu, Santa Clara, CA 95054,
US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/427** (11) **3 771 952 A1**

(25) De (26) De
(21) 20180656.9 (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) 31.07.2019 DE 102019120633
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE-
WEGUNG EINES ARBEITSGERÄTS SO-
WIE ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT AND METHOD
FOR AUTOMATICALLY MOVING A
WORKING IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMA-
TIQUE D'UN APPAREIL DE TRAVAIL
AINSI QU'APPAREIL DE TRAVAIL*

(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-
Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) WIND, Hannes, 70563 Stuttgart, DE
SAWODNY, Prof. Dr. Oliver, 70563 Stutt-
gart, DE
RENNER, Anton, 70563 Stuttgart, DE
HOFMANN, Ferdinand, 88457 Kirchdorf/Illler,
DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 771 953 A1**

(25) En (26) En
(21) 19212429.5 (22) 29.11.2019

(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) 31.07.2019 IN 201911030958
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES FLUG-
ZEUGLANDEVORGANGS NACH DEM
FLUG*
• *A METHOD FOR POST-FLIGHT
DIAGNOSIS OF AIRCRAFT LANDING
PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POST-VOL DE
PROCÉDÉ D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
(72) PRASANNA, Ramamurthy, 560048
Bengaluru, Karnataka, IN
SUNDARAMURTHY, Ajay Byappanahalli,
560033 Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 771 954 A1**
G06N 3/12

(25) En (26) En
(21) 19216304.6 (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) 30.07.2019 US 201916526774
(54) • *EVOLVED-INFERENZSENSOREN ZUR
VERBESSERTEN FEHLERERKENNUNG
UND -ISOLIERUNG*
• *EVOLVED INFERENTIAL SENSORS FOR
IMPROVED FAULT DETECTION AND
ISOLATION*
• *CAPTEURS INFÉRENTIELS ÉVOLUÉS
POUR UNE DÉTECTION ET UNE ISOLA-
TION AMÉLIORÉES DES DÉFAUTS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BOLLAS, Georgios M., Tolland, CT 06084,
US
HALE, William T., Salem, NH 03079, US
CABALLERO, Rodrigo E., Glastonbury, CT,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 771 955 A1**
G05D 1/08 **B62D 15/02**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 20188476.4 (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) 01.08.2019 GB 201911019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINES AUTONOMEN MOBILEN RO-
BOTERS BASIEREND AUF NUTZLAST-
ERFASSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING
AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT
BASED ON PAYLOAD SENSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'UN ROBOT MOBILE AUTONOME BASÉ
SUR LA MESURE DE CHARGE UTILE*
(71) Arrival Limited, Level 4, Beaumont House
Avonmore Road, London W14 8TS, GB

(72) FAIRCLOUGH, Jamie, London W14 8TS, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/00 → (51) **H04N 7/14**

G05D 1/00 → (51) **H04W 4/44**

G05D 1/02 → (51) **B60K 35/00**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 771 956 A1**

(25) En (26) En
(21) 20184742.3 (22) 08.07.2020
(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) 29.07.2019 US 201916524901
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON FLUGBAHNEN ZUR NA-
VIGATION EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
GENERATING FLIGHT PATHS FOR NAVI-
GATING AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
GÉNÉRER DES TRAJECTOIRES DE VOL
POUR LA NAVIGATION D'UN AÉRONEF*

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a
subsidiary of The Boeing Company, 9950
Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
(72) SAUNDERS, Jeffrey, Manassas, VA 20110,
US
LANGFORD, John F, Manassas, VA 20110,
US
JEWELL, Jason T, Manassas, VA 20110, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G05D 1/08 → (51) **G05D 1/00**

G05D 16/20 → (51) **G08B 31/00**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 771 957 A1**
G05B 1/00 **F24F 1/00**
F24F 11/00 **G05B 13/04**

(25) Pl (26) En
(21) 19189219.9 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG VON HEIZUNG, LÜFTUNG UND
KLIMATISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING OF HEATING, VENTI-
LATION AND AIR CONDITIONING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE
CLIMATISATION*
(71) Vemmio Spółka Z Ograniczona Odpowied-
zialnoscia, Baltycka 186 /4, 40-778
Katowice, PL
(72) Borówka, Maciej, 40-750 Katowice, PL
Ko osowski, Artur, 42-500 B dzin, PL
Pawe czyk, Marek, 42-582 Rogo nik, PL
Kozyra, Andrzej, 40-871 Katowice, PL
Grychowski, Tomasz, 40-710 Katowice, PL
Wrona, Stanis aw, 44-122 Gliwice, PL
Wiora, Józef, 47-113 Staniszczce Ma e, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Jwvf Rzecznicy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

G05G 1/015 → (51) **F16K 31/53**

G05G 1/08 → (51) **B60S 9/08**

G05G 1/08 → (51) **F16K 31/53**

G05G 5/02 → (51) **A47J 43/07**

(51) **G06F 1/035** (11) **3 771 958 A1**
G06F 17/15

(25) En (26) En
(21) 20161917.8 (22) 09.03.2020
(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) 31.07.2019 CN 201910701383

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES SPEICHERPLATZES EINER PARAMETERTABELLE, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING STORAGE SPACE OF PARAMETER TABLE, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE L'ESPACE DE STOCKAGE D'UNE TABLE DE PARAMÈTRES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Li, Huimin, Beijing 100085, CN
Ouyang, Jian, Beijing 100085, CN

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

(51) **G06F 1/16** (11) **3 771 959 A1**
H04M 1/02 **H05K 5/00**
H05K 5/02 **B32B 1/02**
B32B 3/06 **B32B 7/022**

(25) En (26) En
(21) 19189428.6 (22) 31.07.2019
(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

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *GEHÄUSE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HYBRIDLAMINATSEITENWÄNDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS HAVING HYBRID LAMINATE SIDEWALLS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *BOÎTIERS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES DOTÉS DE PAROIS LATÉRALES STRATIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KULKARNI, Sandeep, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
KASHIF, Syed Muhammad, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
HOCKER, Thomas, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

THEOFANOUS, Theofanis, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
DAVIS, Scott, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
THATTAI, Balaji, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

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

(51) **G06F 1/16** (11) **3 771 960 A1**
G06F 3/044 **G06F 21/32**
B32B 3/08 **G09J 7/22**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 20179457.5 (22) 11.06.2020
(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) 30.07.2019 KR 20190092484

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

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

(72) HA, Seung Hwa, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Seung Ho, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/04**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/18 → (51) **H05K 7/14**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 771 961 A2**
(25) En (26) En

(21) 20188217.2 (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) 31.07.2019 JP 2019141730

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) TSUJIMOTO, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

KITANOSAKO, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

YOSHIDA, Masashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

MIYAHARA, Kazuya, 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 1/26** (11) **3 771 962 A1**
G06F 1/18

(25) En (26) En
(21) 20188629.8 (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) 31.07.2019 US 201916527569

- (54) • *LEISTUNGSSEQUENZIERUNG IN EINEM AKTIVEN SILIZIUM-INTERPOSER*
- *POWER SEQUENCING IN AN ACTIVE SILICON INTERPOSER*
- *SÉQUENÇAGE DE PUISSANCE DANS UN INTERPOSEUR ACTIF EN SILICIUM*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GAN, Houle, Mountain View, CA California 94043, US

POPOVICH, Mikhail, Mountain View, CA California 94043, US

JIANG, Shuai, Mountain View, CA California 94043, US

SIZIKOV, Gregory, Mountain View, CA California 94043, US

CHUNG, Chee Yee, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 771 963 A1**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
G06F 1/3237

(25) En (26) En
(21) 20165846.5 (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) 29.07.2019 CN 201910690754

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN VON LASTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BALANCING LOADS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉQUILIBRER DES CHARGES ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) Gu, Canghai, Beijing, 100085, CN
Wu, Peng, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 1/3231 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 771 964 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/038**
G06F 3/041 **G06F 3/0346**

(25) En (26) En
(21) 20188656.1 (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) 31.07.2019 IT 201900013422

- (54) • *VERFAHREN MIT ANZEIGE VON NIEDRIGER LEISTUNG UND ELEKTRONISCHE*

- VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES ANZEIGEVERFAHRENS
- LOW-POWER POINTING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING THE POINTING METHOD
 - PROCÉDÉ DE POINTAGE DE FAIBLE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN UVRE LE PROCÉDÉ DE POINTAGE
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3206**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 771 965 A1**
G06T 7/536 **G06T 15/50**
G06T 17/00 **G06K 9/00**
H04N 13/254
- (25) En (26) En
(21) 20183687.1 (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) 01.08.2019 GB 201910989
- (54) • OBERFLÄCHENCHARAKTERISIERUNGS-VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• SURFACE CHARACTERISATION APPARATUS AND SYSTEM
• APPAREIL ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE SURFACE
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WILLIAMS, Nigel John, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP, GB
GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 771 966 A1**
G06F 3/0354
- (25) En (26) En
(21) 20188180.2 (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) 30.07.2019 KR 20190092427
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GESTEN MIT EINEM STIFT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• ELECTRONIC DEVICE IDENTIFYING GESTURE WITH STYLUS PEN AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE IDENTIFIANT LES GESTES À L'AIDE D'UN STYLET ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Banghyun, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Inhyung, 16677 Suwon-si, KR

- KWON, Hyunwoong, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sangheon, 16677 Suwon-si, KR
BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 771 967 A2**
- (25) En (26) En
(21) 20188840.1 (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) 02.08.2019 JP 2019143077
11.10.2019 JP 2019187540
09.04.2020 JP 2020070176
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUER-VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) UCHIDA, Takeshi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/03 → (51) **G06F 1/3234**

- (51) **G06F 3/033** (11) **3 771 968 A1**
G06F 3/0346 **G06F 3/038**
- (25) En (26) En
(21) 20188660.3 (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) 31.07.2019 IT 201900013431
- (54) • KIPPKOMPENSIERTES ZEIGEVERFAHREN MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE ZEIGEVORRICHTUNG
• LOW-POWER TILT-COMPENSATED POINTING METHOD AND CORRESPONDING POINTING ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE POINTAGE DE FAIBLE PUISSANCE À INCLINAISON COMPENSÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE POINTAGE CORRESPONDANT

- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G06F 3/0346** (11) **3 771 969 A1**
G06F 3/01 **G06F 1/3231**
- (25) En (26) En

- (21) 20188666.0 (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) 31.07.2019 IT 201900013440
- (54) • GESTENERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG VOM TYP EINES DIGITALEN STIFTS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG VOM TYP EINES DIGITALEN STIFTS
• GESTURE RECOGNITION SYSTEM AND METHOD FOR A DIGITAL-PEN-LIKE DEVICE AND CORRESPONDING DIGITAL-PEN-LIKE DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE GESTE POUR UN DISPOSITIF DE TYPE STYLO NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF DE TYPE STYLO NUMÉRIQUE CORRESPONDANT
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT
RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 3/0346 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/038**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 771 970 A1**
G06F 3/0346 **B81B 7/02**
G05B 13/02 **G06F 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 20188663.7 (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) 31.07.2019 IT 201900013434
- (54) • INERTIALMESSSYSTEM MIT INTELLIGENTER LEISTUNGSMODUSVERWALTUNG UND ENTSPRECHENDES INTELLIGENTES LEISTUNGSMODUSVERWALTUNGSVERFAHREN
• INERTIAL MEASUREMENT SYSTEM WITH SMART POWER MODE MANAGEMENT AND CORRESPONDING SMART POWER MODE MANAGEMENT METHOD
• SYSTÈME DE MESURE D'INERTIE DOTÉ D'UNE GESTION DE MODE DE PUISSANCE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MODE DE PUISSANCE INTELLIGENT CORRESPONDANT
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ROSINGANA, Paolo, 12038 SAVIGLIANO (CN), IT
RIZZO PIAZZA RONCORONI, Alessandra Maria, 20081 ABBIATEGRASSO (MI), IT
RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT
RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT

BIANCO, Marco, 20090 CESANO BOSCONI (MI), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al. Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 771 971 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/0354**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**

(25) En (26) En
(21) 20187324.7 (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) 30.07.2019 KR 20190092441

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GESTEN MIT EINEM STIFT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
- ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING GESTURE PERFORMED BY STYLUS PEN AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'IDENTIFICATION DES GESTES EFFEC-TUÉS PAR UN STYLET ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

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

(72) Kwon, Banghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR Jung, Inhyung, 16677 Gyeonggi-do, KR Choi, Jaeyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR Kim, Sangheon, 16677 Gyeonggi-do, KR An, Jinwan, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/038 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/033**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 771 972 A1**
G06F 3/044 **H03K 17/955**

(25) Ja (26) En
(21) 18912180.9 (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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046838 19.12.2018

(87) WO 2019/187405 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058675

- (54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
- DETECTION DEVICE AND CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP

(72) ABE, Keishi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 771 973 A1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 20186979.9 (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) 01.08.2019 US 201916528824

- (54) • EINSCHICHTIGE KAPAZITIVE BERÜHRUNGSMATRIX
- SINGLE LAYER CAPACITIVE TOUCH MATRIX
- MATRICE TACTILE CAPACITIVE MONO-COUCHE

(71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG

(72) KANG, Tae-gil, 467-847 SEOUL, KR JEON, Aiden, 08296 SEOUL, KR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06F 3/041** (11) **3 771 974 A1**
G06F 3/046

(25) En (26) En
(21) 20188274.3 (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) 02.08.2019 KR 20190094449

19.12.2019 KR 20190170341

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRONIC APPARATUS
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE

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

(72) Kishimoto, Hirosugu, 210-1304 Gyeonggi-do, KR

Hwang, Hyun-Been, 308-601 Gyeonggi-do, KR

Choi, Cheol Ho, 402-3104 Chung-cheongnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 771 975 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 20188001.0 (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) 29.07.2019 KR 20190091658

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE

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

(72) LEE, Jong Hyun, Gyeonggi-Do, KR

RYU, Ji Hun, Gyeonggi-Do, KR

KIM, Il Nam, Gyeonggi-Do, KR

BAEK, Jong In, Gyeonggi-do, KR

SUNG, Eun Jin, Gyeonggi-do, KR

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

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0482 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 771 976 A1**
G06F 12/02

(25) En (26) En
(21) 20183702.8 (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) 02.08.2019 KR 20190094250

- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG
- STORAGE DEVICE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE

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

(72) CHO, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 771 977 A1**
G06F 12/02

(25) En (26) En
(21) 20183705.1 (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) 02.08.2019 KR 20190094253

- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN SPEICHERSYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND HOSTVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SPEICHERVORRICHTUNG
- STORAGE DEVICE, AN OPERATION METHOD OF A STORAGE SYSTEM INCLUDING THE STORAGE DEVICE, AND A HOST DEVICE CONTROLLING THE STORAGE DEVICE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF HÔTE CONTRÔLANT LE DISPOSITIF DE STOCKAGE

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

(72) CHO, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kyoung Back, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 771 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162421.0 (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) 31.07.2019 JP 2019141154

- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) DENSO TEN LIMITED, 2-28, Goshō-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6528510, JP

(72) YOHATA, Hironori, Kobe-shi, Hyogo, 652-8510, JP

UMEYAMA, Shigeto, Kobe-shi, Hyogo, 652-8510, JP

MORI, Naoto, Kobe-shi, Hyogo, 652-8510, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

G06F 8/20 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 8/38** (11) **3 771 979 A1**
G06F 9/451 G06N 5/00

(25) De (26) De
(21) 19189395.7 (22) 31.07.2019

(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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN KONFIGURATION EINES GERÄTS EINER GERÄTEKLASSE**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPTIMAL CONFIGURATION OF A DEVICE OF A DEVICE CLASS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION OPTIMALE D'UN APPAREIL D'UNE CATÉGORIE D'APPAREILS**

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) DHUNGANA, Deepak, 2201 Seyring, AT EHLMAIER, Max Paul, 1060 Wien, AT TAUPE, Richard, 1160 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 17/16**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 771 980 A1**
G06F 9/448 **G06F 8/20**

(25) Ru (26) En
(21) 20187690.1 (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) 02.08.2019 RU 2019124671

- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN BETRIEBSSYSTEMKOMPONENTEN UND AUFGABEN MITTELS EINES SCHNITTSTELLENBUSSES**

- **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF INTERACTION AMONG OPERATING SYSTEM COMPONENTS AND TASKS BY MEANS OF AN INTERFACE BUS**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'INTERACTION ENTRE LES COMPOSANTS ET LES TACHES D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION AU MOYEN D'UN BUS D'INTERFACE**

(71) Limited Liability Company "Peerf", Ul. Leninskie Gory d. 1 str. 77, Moscow 119992, RU

(72) BASHEV, Vladimir Nikolaevich, 603081 Nizhnij Novgorod, RU ILYIN, Nikolay Olegovich, 119421 Moscow, RU

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/38**

G06F 9/455 → (51) **G06F 15/173**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/70**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 771 981 A1**
B60R 16/02 **G06F 11/34**
G06F 21/55

(25) Ja (26) En
(21) 18913659.1 (22) 04.12.2018

(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) JP 2018/044550 04.12.2018

(87) WO 2019/193786 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 JP 2018073654

- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSGABE VON PROTOKOLLEN, VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON PROTOKOLLEN UND PROGRAMM**
• **LOG OUTPUT METHOD, LOG OUTPUT DEVICE, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JOURNAL, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE JOURNAL ET PROGRAMME**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MAEDA, Manabu, Osaka 540-6207, JP ANZAI, Jun, Osaka 540-6207, JP

(74) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 771 982 A1**
G06F 12/0868 **G06F 12/126**

(25) En (26) En
(21) 20181615.4 (22) 23.06.2020

(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) 01.08.2019 KR 20190094034

08.06.2020 US 202016895288

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

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

(72) PARK, Jeong-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 771 983 A1**
G06F 12/126 **G11C 11/56**

(25) En (26) En
(21) 20182197.2 (22) 25.06.2020

(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) 01.08.2019 KR 20190094014
09.06.2020 US 202016896839

- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
• **STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD OF STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE**

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

(72) PARK, Jeong-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Youngmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kyoung Back, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 771 984 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182223.6 (22) 25.06.2020

(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) 02.08.2019 KR 20190094428
09.06.2020 US 202016896638

- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

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

(72) KIM, Youngmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jeong-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 12/1027** (11) **3 771 985 A1**

(25) En (26) En
(21) 20174019.8 (22) 12.05.2020
(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) 31.07.2019 US 201962881135 P
09.03.2020 US 202016813346

- (54) • *HARDWARE FÜR GETEILTE DATEN-ÜBERSETZUNGS-LOOKASIDE-PUFFER*
• *HARDWARE FOR SPLIT DATA TRANSLATION LOOKASIDE BUFFERS*
• *MATÉRIEL POUR TAMPONS DE TRADUCTION D'ADRESSES DE DONNÉES DIVISÉES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Shwartsman, Stanislav, 35849 Haifa, IL
Yanover, Igor, 20692 Yokneam Illit HA, IL
Zaltsman, Assaf, 31015 Haifa HA, IL
Rais, Ron, 38247 Hadera HA, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/126 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/10 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 771 986 A1**

G06F 3/06 **G06F 12/02**
G06F 13/10 **G06F 9/4401**
G06F 12/0868

(25) En (26) En
(21) 20182333.3 (22) 25.06.2020
(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) 01.08.2019 KR 20190094002
15.06.2020 US 202016901332

- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE DEVICE, MEMORY SYSTEM COMPRISING THE SAME, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME DE MÉMOIRE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

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

(72) KIM, Dong-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Songho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoung Back, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 13/38 → (51) **H01R 24/64**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 771 987 A1**
G06F 13/42

(25) En (26) En
(21) 20188347.7 (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) 30.07.2019 KR 20190092308

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER BESCHÄDIGUNG VON USB-VORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PREVENTING DAMAGE OF USB DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PRÉVENIR LES DOMMAGES DE DISPOSITIF USB ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

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

(72) LEE, Wookwang, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dongrak, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyoungwon, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Sungjoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyounghoon, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 771 988 A1**
H04L 29/08 **G06F 9/455**
H04L 12/863 **H04L 12/851**

(25) En (26) En
(21) 20165698.0 (22) 25.03.2020
(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) 29.07.2019 US 201916524448

- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUM QOS-MANAGEMENT EINES RDMA-WARTESCHLANGENPAARS*
• *TECHNOLOGIES FOR RDMA QUEUE PAIR QOS MANAGEMENT*
• *TECHNOLOGIES DE GESTION DE QUALITÉ DE SERVICE DE PAIRES DE FILES D'ATTENTE RDMA*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GANGULI, Mrittika, Chandler, AZ 85248, US
PARIKH, Neerav, Hillsboro, Oregon 97124, US
SHARP, Robert, Austin, TX 78758, US
SEN, Sujoy, Beaverton, Oregon 97007, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 15/78** (11) **3 771 989 A2**

(25) En (26) En
(21) 20188876.5 (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) 02.08.2019 US 201962882065 P

- (54) • *ÜBERLAGERUNGSSCHICHT FÜR NETZWERK VON PROZESSORKERNEN*
• *OVERLAY LAYER FOR NETWORK OF PROCESSOR CORES*
• *COUCHE DE RECouvreMENT POUR RÉSEAU DE C OURS DE PROCESSEUR*

(71) Tenstorrent Inc., 150 Ferrand Drive Suite 901, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA

(72) CAPALAJA, Davor, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA

MATOSEVIC, Ivan, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA

VASILJEVIC, Jasmina, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA

AYDONAT, Utku, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA

LEWYCKY, Andrew, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA

CHIN, S. Alexander, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA

BAJIC, Ljubisa, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA

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

G06F 15/78 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 16/22** (11) **3 771 990 A1**

G06F 16/242 **G06F 16/248**
(25) En (26) En
(21) 20187778.4 (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) 29.07.2019 US 201916524831

- (54) • *OBJEKTINDEXIERUNG*
• *OBJECT INDEXING*
• *INDEXATION D'OBJETS*

(71) ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) ARORA, Pulkit, Sunnyvale, 94085, US
JAIN, Ramnik, Sunnyvale, 94085, US

KOTHARI, Rakesh, Sunnyvale, 94085, US
KASERA, Vishal, Sunnyvale, 94085, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 16/242** (11) **3 771 991 A1**

G06F 16/26
(25) En (26) En
(21) 20187764.4 (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) 31.07.2019 US 201916528266

- (54) • *INTELLIGENTE SUCHMODIFIKATIONS-FÜHRUNG*
• *INTELLIGENT SEARCH MODIFICATION GUIDANCE*
• *GUIDAGE INTELLIGENT DE MODIFICATION DE RECHERCHE*

(71) ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) BALAKAVI, Manikanta, Sunnyvale, CA 94085, US

KOTHARI, Rakesh, Sunnyvale, CA 94085, US

SHUBHAM, Ashish, Sunnyvale, CA 94085, US

NAZEER, Rifdhan, Sunnyvale, 94085, US
GUPTA, Abhinav, Sunnyvale, 94085, US

PRAKASH, Amit, Sunnyvale, CA 94085, US
KASERA, Vishal, Sunnyvale, 94085, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/9032**

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 16/25** (11) **3 771 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188585.2 (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) 30.07.2019 FR 1908662
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFNAHME VON DATEN IN GROSSDATENBANKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DATA INGESTION IN LARGE-SCALE DATABASES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INGESTION DE DONNÉES DANS DES BASES DE DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) LORI, Stefano, 06410 Biot, FR
SOLIMANDO, Alessandro, 06410 Biot, FR
LOBELLO, Frederic, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/26 → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 771 993 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188621.5 (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) 30.07.2019 FR 1908659
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENPLATZIERUNG IN EINEM VERTEILTEN SPEICHER*
• *MACHINE LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR DATA PLACEMENT IN DISTRIBUTED STORAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LE PLACEMENT DE DONNÉES DANS UN STOCKAGE RÉPARTI*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BOULINEAU, Vincent, 06410 Biot, FR
BONAUD, Jacques, 06410 Biot, FR
OULABAS, Ahmed, 06410 Biot, FR
DEACKEN OWANSSANGO, Guillaume, 06270 Villeneuve Loubet, FR
RENAUDIE, David, 06410 Biot, FR
KESSACI, Mohand Arezki, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 771 994 A1**
G01S 5/02 **G01S 19/48**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 20189015.9 (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) 31.07.2019 US 201962880805 P

- 11.05.2020 US 202016871912
(54) • *BESTIMMUNG VON GEOSTANDORTEN VON GEMISCHTEN EINHEITEN AUF DER BASIS VON HETEROGENEN DATENQUELLEN*
• *DETERMINING GEOLOCATIONS OF COMPOSITE ENTITIES BASED ON HETEROGENEOUS DATA SOURCES*
• *DÉTERMINATION DE GÉOLOCALISATIONS D'ENTITÉS COMPOSITES SUR LA BASE DE SOURCES DE DONNÉES HÉTÉROGÈNES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, CA 94301, US
ELDER, Andrew, Palo Alto, CA 94301, US
GUPTA, Anand, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/29** (11) **3 771 995 A1**
G01S 5/02 **G01S 19/48**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 20189017.5 (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) 31.07.2019 US 201962880805 P
11.05.2020 US 202016871890
(54) • *BESTIMMUNG VON OBJEKTGEOSTANDORTEN AUF DER BASIS VON HETEROGENEN DATENQUELLEN*
• *DETERMINING OBJECT GEOLOCATIONS BASED ON HETEROGENEOUS DATA SOURCES*
• *DÉTERMINATION DE GÉOLOCALISATIONS D'OBJETS SUR LA BASE DE SOURCES DE DONNÉES HÉTÉROGÈNES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, CA 94301, US
ELDER, Andrew, Palo Alto, CA 94301, US
GUPTA, Anand, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/33** (11) **3 771 996 A1**

(25) En (26) En
(21) 19305984.7 (22) 29.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INFORMATIONENABRUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SATZES VON SUCHKONFIGURATIONEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON EFFIZIENZ- UND RISIKOFUNKTIONEN VORAUSGEWÄHLT SIND*
• *INFORMATION RETRIEVAL DEVICE AND METHOD USING A SET OF SEARCH CONFIGURATIONS PRE-SELECTED USING EFFICIENCY AND RISK FUNCTIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS UTILISANT UN ENSEMBLE DE CONFIGURATIONS DE RECHERCHE PRÉSELECTIONNÉES À L'AIDE DE FONCTIONS D'EFFICACITÉ ET DE RISQUE*
(71) Université Toulouse Jean Jaures, 5 allée Antonio Machado, 31058 Toulouse Cedex 9, FR

- UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MOTHE, Josiane, 31062 TOULOUSE CEDEX 9, FR
ULLAH, Zia Md, 31062 TOULOUSE CEDEX 9, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 16/332 → (51) **G06F 40/35**

(51) **G06F 16/55** (11) **3 771 997 A1**

(25) En (26) En
(21) 20187470.8 (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) 02.08.2019 JP 2019142936
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) IMAI, Tetsu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G06F 16/9032** (11) **3 771 998 A1**
G06F 16/2455

(25) En (26) En
(21) 20188834.4 (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) 31.07.2019 FR 1908757
(54) • *VERTEILTES MASCHINENLERNEN FÜR ZWISCHENGESPEICHERTE DATENGÜLTIGKEIT*
• *DISTRIBUTED MACHINE LEARNING FOR CACHED DATA VALIDITY*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DISTRIBUÉ POUR LA VALIDITÉ DES DONNÉES ANTÉMÉMORISÉES*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) GENTRIC, Philippe François Georges, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/15** (11) **3 771 999 A1**

(25) En (26) En
(21) 20161994.7 (22) 10.03.2020
(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) 30.07.2019 CN 201910694475
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN EXTRAKTION VON BILD-DATEN AUS MEHREREN FALTUNGSFENSTERN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING IMAGE DATA IN PARALLEL FROM MULTIPLE CONVOLUTION*

WINDOWS, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXTRAIRE DES DONNÉES D'IMAGE EN PARALLÈLE À PARTIR DE PLUSIEURS FENÊTRES DE CONVOLUTION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) LIANG, Zihao, Beijing, 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/15 → (51) **G06F 1/035**

(51) **G06F 17/16** (11) **3 772 000 A1**
G06F 9/30 **G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 20198971.2 (22) 03.05.2019

(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

(30) 08.06.2018 US 201816003545

(54) • *ANWEISUNG ZUR MATRIXMULTIPLIKATION MIT VARIABLEM FORMAT UND VARIABLEM SPARSAMKEIT*
 • *VARIABLE FORMAT, VARIABLE SPARSITY MATRIX MULTIPLICATION INSTRUCTION*
 • *INSTRUCTION DE MULTIPLICATION DE MATRICE À FORMAT VARIABLE ET RARETÉ VARIABLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Anders, Mark A., Hillsboro, OR 97124, US
 Kaul, Himanshu, Portland, OR 97225, US
 Mathew, Sanu, Portland, OR 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 19172622.3 / 3 579 117

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/34 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 772 001 A1**
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 20189005.0 (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) 02.08.2019 US 201962881962 P
 03.01.2020 US 202016734272

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU ALTERSBESCHRÄNKTEN ELEKTRONISCHEN PRODUKTEN*
 • *DEVICE, METHOD, AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO AGE-RESTRICTED ELECTRONIC PRODUCTS*
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER L'ACCÈS À DES PRODUITS ÉLECTRONIQUES SOUMIS À UNE LIMITE D'ÂGE*

(71) Flokos, Konstantinos, Gripari 12, 16345 Ilioupolis, GR

(72) Flokos, Konstantinos, 16345 Ilioupolis, GR

(74) Georgellis, Georgios, 167 Woodside Road, Amersham HP6 6NR, GB

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 772 002 A1**

(25) En (26) En
(21) 20187560.6 (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) 29.07.2019 US 201916524891

(54) • *VERWALTUNG VON AN STRINGS ANGEBRACHTEN FEHLERHAFTEN INFORMATIONEN*
 • *MANAGEMENT OF TAINT INFORMATION ATTACHED TO STRINGS*
 • *GESTION DES INFORMATIONS DE TAINT ATTACHÉES AUX CHAÎNES*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) LOCH, Florian, 69190 Walldorf, DE

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

(51) **G06F 21/55** (11) **3 772 003 A1**
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 20189028.2 (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) 02.08.2019 US 201962882339 P
 30.07.2020 US 202016944033

(54) • *ABBILDUNG GRENZENLOSER VORFALLSERGEBNISSE AUF EINEN FESTEN BE-REICH*
 • *MAPPING UNBOUNDED INCIDENT SCORES TO A FIXED RANGE*
 • *MAPPAGE DE SCORES D'INCIDENTS NON LIMITÉS À UNE PLAGE FIXE*

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

(72) Brown, Daniel W., Irvine, CA California 92618, US
 Mukasa, Sseziwa A., Irvine, CA California 92618, US

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

(51) **G06F 21/55** (11) **3 772 004 A1**
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 20189038.1 (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) 02.08.2019 US 201962882339 P
 30.07.2020 US 202016943949

(54) • *VISUALISIERUNG BÖSARTIGER VORFÄLLE*
 • *MALICIOUS INCIDENT VISUALIZATION*
 • *VISUALISATION D'INCIDENT MALVEIL-LANT*

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

(72) Brown, Daniel W., Irvine, CA California 92618, US
 Diehl, Hyacinth D., Irvine, CA California 92618, US
 Graul, Alexander J., Irvine, CA California 92618, US
 Hobson, Thomas R., Irvine, CA California 92618, US

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

(51) **G06F 21/55** (11) **3 772 005 A1**
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 20189044.9 (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) 02.08.2019 US 201962882339 P
 30.07.2020 US 202016943755

(54) • *VISUALISIERUNG UND STEUERUNG VON FERNÜBERWACHTEN HOSTS*
 • *VISUALIZATION AND CONTROL OF REMOTELY MONITORED HOSTS*
 • *VISUALISATION ET CONTRÔLE D'HÔTES SURVEILLÉS À DISTANCE*

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

(72) Graul, Alexander J., Irvine, CA California 92618, US

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

(51) **G06F 21/55** (11) **3 772 006 A1**
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 20189051.4 (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) 02.08.2019 US 201962882339 P
 30.07.2020 US 202016944052

(54) • *FORTSCHRITTLICHE VORFALLSBEWERTUNG*
 • *ADVANCE INCIDENT SCORING*
 • *NOTATION D'INCIDENT AVANCÉE*

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

(72) Brown, Daniel W., Irvine, CA California 92618, US

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

G06F 21/55 → (51) **G06F 11/07**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 772 007 A1**
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 19189184.5 (22) 30.07.2019

(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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *PHYSISCHER AUSFÜHRUNGSMONITOR*
 • *PHYSICAL EXECUTION MONITOR*
 • *MONITEUR D'EXÉCUTION PHYSIQUE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Klapper, Patrick Thomas Michael, 64331 Weiterstadt, DE

(74) Stöttinger, Marc Sebastian Patric, 65375 Oestrich-Winkel, DE
 Hernandez, Miguel, 60486 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 772 008 A1**
G06F 8/61 H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 20188935.9 (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) 31.07.2019 US 201916528456

- (54) • *VORRICHTUNGSPROGRAMMIERUNG MIT SYSTEMGENERIERUNG*
- *DEVICE PROGRAMMING WITH SYSTEM GENERATION*
- *PROGRAMMATION DE DISPOSITIF AVEC GÉNÉRATION DE SYSTÈME*

(71) Data I/O Corporation, 6645 185th Avenue NE, Redmond, Washington 98052, US

(72) Gulati, Rajeev, Redmond, WA Washington 98052, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/70** (11) **3 772 009 A1**
G06F 9/455 **H04L 29/06**
G06F 21/53

(25) En (26) En

(21) 20163560.4 (22) 17.03.2020

(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) 29.07.2019 US 201962879674 P

18.11.2019 US 201916687561

- (54) • *VORRICHTUNGSSCHNITTSTELLENSICHERHEITSVERWALTUNG FÜR COMPUTERBUSSE*
- *DEVICE INTERFACE SECURITY MANAGEMENT FOR COMPUTER BUSES*
- *GESTION DE SÉCURITÉ D'INTERFACE DE DISPOSITIF POUR BUS D'ORDINATEUR*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, Texas 78738, US

Kakaiya, Utkarsh, Folsom, California 95630, US

Sahita, Ravi, Portland, Oregon 97229, US

Basak, Abhishek, Bothell, Washington 98012, US

Pappachan, Pradeep, Tualatin, Oregon 97062, US

Aktas, Erdem, Beaverton, Oregon 97003, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/86 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/88 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 30/20** (11) **3 772 010 A1**
G06F 30/30 **G06F 111/20**
G06F 113/14

(25) En (26) En

(21) 20186823.9 (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) 31.07.2019 US 201916527668

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DESIGNS AUF BASIS AUTOMATISCH AUFGEBAUTER DESIGNRAUMGRAMMATIKEN*
- *METHOD FOR GENERATING DESIGNS BASED ON AUTOMATICALLY BUILT DESIGN SPACE GRAMMARS*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLES BASÉS SUR DES GRAMMAIRES D'ESPACE DE CONCEPTION INTÉGRÉES AUTOMATIQUEMENT*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) MAXWELL III, John T., Santa Clara, CA California 95051, US

KLENK, Matthew, San Francisco, CA California 94127, US

DE KLEER, Johan, Los Altos, CA California 94024, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 30/20** (11) **3 772 011 A1**
G07F 17/32

(25) En (26) En

(21) 20188196.8 (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) 31.07.2019 GB 201910917

- (54) • *ECHTZEITBERECHNUNG VON ERWARTETEN WERTEN ZUR BEREITSTELLUNG VON MASCHINENERZEUGTEN AUSGABEN, DIE PROPORTIONAL ZU EINGABEN SIND*
- *REAL-TIME CALCULATION OF EXPECTED VALUES TO PROVIDE MACHINE-GENERATED OUTPUTS PROPORTIONAL TO INPUTS*
- *CALCUL EN TEMPS RÉEL DE VALEURS PRÉVUES POUR FOURNIR DES SORTIES GÉNÉRÉES PROPORTIONNELLES AUX ENTRÉES*

(71) Fusion Holdings Limited, Burleigh Manor Peel Road Douglas, Isle of Man IM1 5EP, GB

(72) HARPUR, Rory Angus, 4051 Durban North, ZA

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

G06F 30/30 → (51) **G06F 30/20**

G06F 40/295 → (51) **G06F 40/35**

(51) **G06F 40/35** (11) **3 772 012 A1**
G06F 40/295 **G06F 16/332**
G06N 3/08 **G06N 3/00**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 19212600.1 (22) 29.11.2019

(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) 29.07.2019 CN 201910687763

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR NATURAL LANGUAGE PROCESSING AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) QIAN, Zhuang, Haidian District, Beijing 100085, CN

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

G06K 7/10 → (51) **H05B 47/19**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 772 013 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188891.6 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VALIDIERUNG VON IDENTITÄTSDOKUMENTEN*
- *IDENTITY DOCUMENT VALIDATION METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) TripEye Limited, Unit C Broomsleigh Business Park Worsley Bridge Road, London SE26 5BN, GB

(72) Thompson, Tamlyn, London, SE26 5BN, GB

(74) Armstrong, Rosemary, Armstrong IPR Limited Innovation Centre NI Science Park Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 772 014 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 19188912.0 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VALIDIERUNG VON IDENTITÄTSDOKUMENTEN*
- *IDENTITY DOCUMENT VALIDATION METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE VALIDATION DE DOCUMENTS D'IDENTITÉ*

(71) TripEye Limited, Unit C Broomsleigh Business Park Worsley Bridge Road, London SE26 5BN, GB

(72) Thompson, Tamlyn, London, SE26 5BN, GB

(74) Armstrong, Rosemary, Armstrong IPR Limited Innovation Centre NI Science Park Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 772 015 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189346.0 (22) 31.07.2019
(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

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEXTZEILENEXTRAKTION*
• *TEXT LINE EXTRACTION*
• *EXTRACTION DE LIGNE DE TEXTE*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du
Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) HEBERT, David, 44339 Nantes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 772 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19211509.5 (22) 26.11.2019
(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) 29.07.2019 CN 201910686122
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINGABE VON INFORMATIONEN EINES
MENSCHLICHEN GESICHTS IN EINE DA-
TENBANK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ENTERING HUMAN FACE INFORMATION
INTO DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAISIE D'IN-
FORMATIONS SUR DES VISAGES
HUMAINS DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm607,
Section A, Bldg 1, No. 3000 Longdong Rd.
Pudong New District, Shanghai, 201203, CN
(72) CAI, Haijiao, SHANGHAI, 201203, CN
FENG, Xinpeng, SHANGHAI, 201203, CN
ZHOU, Ji, SHANGHAI, 201203, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 772 017 A1**
G06K 9/52 **G06K 9/62**
(25) De (26) De
(21) 20171685.9 (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) 01.08.2019 DE 102019211557
(54) • *BAHNSIGNALERKENNUNG FÜR AUTO-
NOME SCHIENENFAHRZEUGE*
• *RAIL SIGNAL DETECTION FOR
AUTONOMOUS RAILWAY VEHICLES*
• *DÉTECTION DE SIGNAL FERROVIAIRE
POUR VÉHICULES FERROVIAIRES
AUTONOMES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Dyban, Pavlo, 10247 Berlin, DE
Sema, Albi, 10115 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 772 018 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 20188625.6 (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) 30.07.2019 US 201916526744
(54) • *MEHRMODELLERKENNUNG VON OBJEK-
TEN*
• *MULTI-MODEL DETECTION OF OBJECTS*
• *DÉTECTION D'OBJETS MULTI-MODÈLES*
(71) Rapiscan Laboratories, Inc., 3793 Spinnaker
Court, Fremont, CA 94538, US
(72) NORD, Claire, Troy, MI Michigan 48085, US
GAUTAM, Simanta, Palo Alto, CA California
94303, US
FAVIERO, Bruno Brasil Ferrari, Coconut
Creek, FL Florida 33073, US
YANG, Steven Posun, Palo Alto, CA Cali-
fornia 94306, US
PATEL, Jay Harshadbhai, Sunnyvale, CA
California 94089, US
CINNAMON, Ian, Sherman Oaks, CA Cali-
fornia 91403, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06K 9/00 → (51) **B60W 40/04**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/042**
G06K 9/00 → (51) **G06N 3/04**
G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/46 → (51) **G06T 15/04**
G06K 9/52 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 772 019 A1**
G06T 1/20 **G06T 1/60**
(25) En (26) En
(21) 20184761.3 (22) 08.07.2020
(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) 31.07.2019 US 201916527179
(54) • *SPURBASIERTE MERKMALSERZEU-
GUNG FÜR SYSTEME UND VERFAHREN
ZUR SICHTBASIERTE FÄHRERASSIS-
TENZ*
• *LINE-BASED FEATURE GENERATION FOR
VISION-BASED DRIVER ASSISTANCE
SYSTEMS AND METHODS*
• *GÉNÉRATION DE FONCTIONNALITÉS
BASÉES SUR DES LIGNES POUR
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSIS-
TANCE AU CONDUCTEUR BASÉS SUR LA
VISION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Subramanya Naidu, Sharath, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB
Singh, Ajit, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Staudenmaier, Michael Andreas, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
Surico, Leonardo, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
Herrmann, Stephan Matthias, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/64 → (51) **G01N 21/87**
G06K 9/66 → (51) **G01N 21/87**

(51) **G06K 15/10** (11) **3 772 020 A1**
H04N 1/60 **H04N 1/407**
B41J 2/21 **B41J 19/14**
H04N 1/54
(25) En (26) En
(21) 20152735.5 (22) 20.01.2020
(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) 01.08.2019 EP 19189673
(54) • *ABTASTENDER TINTENSTRAHLDRU-
CKER*
• *SCANNING INKJET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE À
BALAYAGE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL
(72) PETERS, Dirk G., 5914 HH Venlo, NL
FRIJNTS, Tim, 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06K 19/07 → (51) **H04B 5/00**
G06K 19/077 → (51) **G07C 9/00**
G06K 19/077 → (51) **H01R 24/64**
G06N 3/00 → (51) **G06F 40/35**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 772 021 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19189746.1 (22) 02.08.2019
(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 COMPUTERIMPLE-
MENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG VON MINDESTENS EINER SOL-
VER-BASIERTE SCHÄTZUNG UND VOR-
RICHTUNG UND
COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM TRAINIEREN EINES TIEFEN
NEURONALEN NETZES*
• *APPARATUS AND COMPUTER-IMPLE-
MENTED METHOD FOR DETERMINING
AT LEAST ONE SOLVER-BASED
ESTIMATE, AND APPARATUS AND
COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR TRAINING A DEEP NEURAL
NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE
PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER
AU MOINS UNE ESTIMATION À BASE DE
SOLVEUR, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ
MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR
POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU
NEURONAL PROFOND*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Doerr, Aaron, 71083 Herrenberg, DE
Boeru, Efim, 142324 Chekhov, Moscow, RU
Astrakhantsev, Nikita, 662971 Krasnoyarsky
Kray, RU
Iben, Uwe, 141400 Khimki, RU

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 772 022 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 19218379.6 (22) 19.09.2019
- (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) 12.06.2019 CN 201910505239
14.06.2019 CN 201910515355
18.06.2019 CN 201910528537
27.06.2019 CN 201910570125
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *METHOD FOR DETERMINING QUANTIZATION PARAMETERS IN NEURAL NETWORK AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION DANS UN RÉSEAU NEURONAL ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN
MENG, Xiaofu, Shanghai, 201306, CN
ZHANG, Xishan, Shanghai, 201306, CN
GUO, Jiaming, Shanghai, 201306, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 19786896.1 / 3 770 823

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 772 023 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 19218382.0 (22) 19.09.2019
- (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) 12.06.2019 CN 201910505239
14.06.2019 CN 201910515355
18.06.2019 CN 201910528537
27.06.2019 CN 201910570125
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *METHOD FOR DETERMINING QUANTIZATION PARAMETERS IN NEURAL NETWORK AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION DANS UN RÉSEAU NEURONAL ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN
MENG, Xiaofu, Shanghai, 201306, CN
ZHANG, Xishan, Shanghai, 201306, CN
GUO, Jiaming, Shanghai, 201306, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 19786896.1 / 3 770 823

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 772 024 A1**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 20186830.4 (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) 29.07.2019 JP 2019139086
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSPROGRAMM*
• *MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND MANAGEMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) Hirai, Riu, Tokyo 100-8280, JP
Ono, Goichi, Tokyo 100-8280, JP
Ishii, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
Ogata, Yuji, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06F 40/35**

G06N 3/04 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06F 40/35**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/12 → (51) **C03C 17/34**

G06N 3/12 → (51) **G05B 23/02**

G06N 5/02 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 772 025 A1**
G06N 5/02
- (25) En (26) En
(21) 19189627.3 (22) 01.08.2019
- (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 MINDESTENS EINES DEFEKTEN KNOTENS IN EINEM EINGANGSGRAPHEN*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE DEFECTIVE NODE IN AN INPUT GRAPH*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UN NOEUD DÉFECTUEUX DANS UN GRAPHE D'ENTRÉE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Frank, Johannes, 81673 München, DE
Joblin, Mitchell, 81825 München, DE
Rümmele, Natalia, 81739 München, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 772 026 A1**
G06Q 10/04

- (25) En (26) En
(21) 19189036.7 (22) 30.07.2019
- (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
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ROUTEN MEHRERER FAHRZEUGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ROUTING A PLURALITY OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ACHEMINEMENT D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Syed, Arslan Ali, 80937 München, DE
Akhnoukh, Karim, 80797 München, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 772 027 A1**
G06F 16/27

- (25) En (26) En
(21) 20188640.5 (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) 30.07.2019 FR 1908663
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODUSBASIERTEEN SYNCHRONISATION VON DATENSÄTZEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MODE-BASED SYNCHRONIZATION OF A DATA RECORDS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES À BASE DE MODES*
- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) YIN, Gerard, 06410 Biot, FR
DI COSTANZO, Pierre-Philippe, 06410 Biot, FR
BERNIER, Olivier Daniel, 06410 Biot, FR
LECOURTOIS, Stephane, 06410 Biot, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 772 028 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19189037.5 (22) 30.07.2019
- (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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WEGLEITUNG EINER VIELZAHL VON FAHRZEUGEN MIT HILFE EINES NEURONALEN NETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ROUTING A PLURALITY OF VEHICLES USING A NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ACHEMINEMENT D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Syed, Arslan Ali, 80937 München, DE
Akhnoukh, Karim, 80797 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 772 029 A1**
G06Q 50/12

- (25) It (26) En
(21) 19189469.0 (22) 31.07.2019
- (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
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ZIMMERN ZU RESERVIERUNGEN IN HOTELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSIGNING ROOMS TO RESERVATIONS IN HOTELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUER DES SALLES À DES RÉSERVATIONS DANS DES HÔTELS*
- (71) Ciaomanager Srl, Via Ragazzi Del '99 17, 38123 Trento (TN), IT
- (72) Battiti, Filippo, 38123 Trento, IT

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 772 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188783.3 (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) 01.08.2019 IN 201941031139

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON FLUGÜBERWACHUNGS-DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO UTILIZE FLIGHT MONITORING DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISER DES DONNÉES DE SURVEILLANCE DE VOL*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) KHAN, Kalimulla, Morris Plains, NJ 07950, US
JAYATHIRTHA, Srihari, Morris Plains, NJ 07950, US
JELLA, Radhakrishna, Morris Plains, NJ 07950, US
SRINIVASAN, Vijayvenkatesh, Morris Plains, NJ 07950, US
SAHOO, Subhransu, Morris Plains, NJ 07950, US
P, Boopathi, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 772 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152402.2 (22) 17.01.2020

(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) 30.07.2019 TW 108127083

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON E-MAIL-INTEGRITÄT UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING E-MAIL INTEGRITY AND NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN COURRIER ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE ASSOCIÉ*

(71) Block Chain Security Corp., 11F., No. 309, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 10483, TW

(72) HUANG, Chin-Po, 10483 TAIPEI CITY, TW
YU, Chih-Tung, 10483 TAIPEI CITY, TW
HUNG, Chi-Heng, 10483 TAIPEI CITY, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/10 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/32 → (51) **A47J 36/32**

G06Q 20/32 → (51) **G08G 1/16**

G06Q 20/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 772 032 A1**
G06Q 20/00 **G06Q 40/02**

(25) En (26) En
(21) 19189458.3 (22) 31.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNIFIED ACCOUNTING CODE*
• *UNIFIED ACCOUNTING CODE*
• *UNIFIED ACCOUNTING CODE*

(71) Lisciani, Lorenzo, Via Delle Aie 22 Cansanessa, 67100 L'Aquila, IT

(72) Lisciani, Lorenzo, 67100 L'Aquila, IT

G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 772 033 A1**
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 20183397.7 (22) 01.07.2020

(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) 02.08.2019 FR 1908871

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN, DIE MENGEN ENTHALTEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING IMAGES THAT INCLUDE AMOUNTS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES COMPRENANT DES QUANTITÉS*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) GUILLON, Nicolas, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR

BOUTHERIN, Jean-Pierre, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR

DA CRUZ, José, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widnauerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06Q 30/08** (11) **3 772 034 A1**
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 20187282.7 (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) 30.07.2019 US 201916526494

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZUWEISUNG VON LUFTSEITIGEN SCHLITZEN UNTER VERWENDUNG GEMEINSAM GENUTZTER LEDGER-DATENBANKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY ALLOCATING AIRSIDE*

SLOTS USING SHARED LEDGER DATABASES

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION AUTOMATIQUE DE CRÉNEAUX CÔTÉ AIR À L'AIDE DE BASES DE DONNÉES DE REGISTRE PARTAGÉES*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) HEGDE, Satish Narayan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

SUKUMAR, Sreenath, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

SAHITHYA, Seemakurthi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

KAR, Satyanarayan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

BUTTERS, Lisa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

RAO, Sujay, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/08**

G06T 1/20 → (51) **G06K 9/62**

G06T 1/60 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 772 035 A1**

(25) En (26) En
(21) 20185051.8 (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) 31.07.2019 US 201916527214

- (54) • *ADAPTIVE SUBKACHELN ZUR VERZERRUNGSKORREKTUR IN SICHTBASIERTEN ASSISTENZSYSTEMEN UND VERFAHREN*
• *ADAPTIVE SUB-TILES FOR DISTORTION CORRECTION IN VISION-BASED ASSISTANCE SYSTEMS AND METHODS*
• *SOUS-PAVÉS ADAPTATIFS POUR LA CORRECTION DES DISTORSIONS DANS LES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSISTANCE BASÉS SUR LA VISION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Subramanya Naidu, Sharath, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Staudenmaier, Michael Andreas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Singh, Chanpreet, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Jain, Rahul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 772 036 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18911696.5 (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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122069 19.12.2018

(87) WO 2019/184464 2019/40 03.10.2019

- (30) 30.03.2018 CN 201810277058
- (54) • *ERKENNUNG EINES BEINAHE-DUPLI-KATBILDES*
• *DETECTION OF NEAR-DUPLICATE IMAGE*
• *DÉTECTION D'IMAGES QUASI-DUPLI-QUÉES*
- (71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
- (72) Kang, Liping, Beijing 10080, CN
Wei, Xiaoming, Beijing 10080, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/87**

G06T 7/223 → (51) **G01S 15/89**

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/536 → (51) **G06F 3/01**

G06T 7/55 → (51) **G06T 15/04**

G06T 7/586 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/593 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/73**

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 772 037 A1**
G06T 7/70
- (25) En (26) En
- (21) 20186229.9 (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) 30.07.2019 JP 2019140086
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ZIELOBJEKTS UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD OF TRACKING A TARGET OBJECT, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN OBJET CIBLE ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) MAGAI, Koichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06T 11/00 (11) **3 772 038 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20165958.8 (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) 29.07.2019 CN 201910691140
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN MIT VIRTUELLER REALITÄT FÜR SIMULIERTES LIPPEN-MAKE-UP*
• *AUGMENTED REALITY DISPLAY METHOD OF SIMULATED LIP MAKEUP*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE MAQUILLAGE DE LÈVRES SIMULÉ À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) CAL-COMP BIG DATA, INC, No. 147, Sec. 3 Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222, TW

- (72) LIN, Yung-Hsuan, 222 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 13/80** (11) **3 772 039 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18917768.6 (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
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121948 19.12.2018
- (87) WO 2019/214240 2019/46 14.11.2019
- (30) 08.05.2018 CN 201810433574
- (54) • *ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN BILDES*
• *GENERATION OF DYNAMIC PICTURE*
• *GÉNÉRATION D'IMAGE DYNAMIQUE*
- (71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
- (72) YU, Li, Beijing 100080, CN
JIN, Xin, Beijing 100080, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06T 15/04** (11) **3 772 040 A1**

- G06T 19/20** (11) **3 772 040 A1**
G06K 9/46
G06T 7/55 **G06T 15/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19189134.0 (22) 30.07.2019
- (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
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN MODELL-DATEN EINES KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PRODUCING 3-DIMENSIONAL MODEL DATA OF A GARMENT*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA PRODUCTION DE DONNÉES DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL D'UN VÊTEMENT*
- (71) Reactive Reality AG, Waltendorfer Hauptstrasse 32a, 8010 Graz, AT
- (72) Hauswiesner, Stefan, 8020 Graz, AT
Grasmug, Philipp, 8010 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06T 15/06 → (51) **G01S 17/00**

G06T 15/50 → (51) **G06F 3/01**

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/04**

G06T 17/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 17/05** (11) **3 772 041 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18914482.7 (22) 14.12.2018
- (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 2018/121051 14.12.2018
- (87) WO 2019/196476 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 CN 201810312694

- (54) • *LASERSENSORBASIERTE KARTEN-ERZEUGUNG*
• *LASER SENSOR-BASED MAP GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE CARTE BASÉE SUR UN CAPTEUR LASER*
- (71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
- (72) CHENG, Baoshan, Beijing 100080, CN
SHEN, Hao, Beijing 100080, CN
HAO, Liliang, Beijing 100080, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 772 042 A2**

- G06F 3/01** (11) **3 772 042 A2**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
- (21) 20171953.1 (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) 02.08.2019 US 201962882106 P
20.12.2019 KR 20190172247
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERWEITERTEN REALITÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS FOR AUGMENTED REALITY AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ELECTRONIQUE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Eunbi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jaeyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunga, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gipyoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seokyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Songhyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Seokwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 772 043 A1**

- G06T 19/20**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20185399.1 (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) 29.07.2019 FR 1908569
- (54) • *VERBESSERTE SIMULATION DES EINSATZES EINER ENDOPROTHESE IN ECHTZEIT*
• *IMPROVED SIMULATION OF THE REAL TIME DEPLOYMENT OF AN ENDO-PROSTHESIS*
• *SIMULATION AMELIOREE DU DEPLOIEMENT D'UNE ENDOPROTHESE EN TEMPS REEL*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

Association Pour La Recherche Et Le Développement De Méthodes Et Processus Industriels "Armines", 60 boulevard Saint Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR
 Université Jean Monnet Saint Etienne, Maison de l'Université 10 Rue Tréfilerie CS82301, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
 Centre Hospitalier Universitaire Saint-Etienne, 42055 Saint Etienne Cedex 2, FR
 (72) PIONTECK, Aymeric, 38430 MOIRANS, FR
 PIERRAT, Baptiste, 42330 AVEIZIEUX, FR
 GORGES, Sébastien, 38430 MOIRANS, FR
 ALBERTINI, Jean-Noël, 42290 SORBIER, FR
 AVRIL, Stéphane, 42100 SAINT-ETIENNE, FR
 (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/04**
G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 772 044 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19212426.1 (22) 29.11.2019
 (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) 29.07.2019 CN 201910689792
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ZUTRIITTSKONTROLLE*
 • *METHODS, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR ENTRANCE CONTROL*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Peng, Beijing, Beijing, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 772 045 A1**
G07C 9/20 **H05K 1/14**
G06K 19/077 **H01Q 1/27**
 (25) En (26) En
 (21) 20185967.5 (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) 29.07.2019 GB 201910793
 (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
 • *WEARABLE DEVICE*
 • *DISPOSITIF PORTABLE*
 (71) Armour Surveillance Security Equipment and Technology Ltd, Senturion Head Office 8-9 Berkeley Street, London W1J 8DW, GB
 (72) DINAN, Richard, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 2TY, GB
 FAWCETT, Patrick, Upper Colwell, Worcestershire WR13 6PL, GB
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G07C 9/20 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 772 046 A1**
H04N 21/414 **H04N 21/4223**
H04N 21/478
 (25) En (26) En
 (21) 20188487.1 (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) 29.07.2019 US 201916525430
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DER INSTALLATION VON SICHERHEITSKAMERAS*
 • *DEVICES AND METHODS FOR SECURITY CAMERA INSTALLATION PLANNING*
 • *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'INSTALLATION D'UNE CAMÉRA DE SÉCURITÉ*
 (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) MEGANATHAN, Deepak Sundar, Morris Plains, NJ 07950, US
 CHAURASIA, Jitendra Sitaram, Morris Plains, NJ 07950, US
 RANA, Yudhvir Singh, Morris Plains, NJ 07950, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08B 29/14** (11) **3 772 047 A1**
G08B 29/18
 (25) En (26) En
 (21) 19189285.0 (22) 31.07.2019
 (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
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *SENSOR*
 • *A SENSOR*
 • *CAPTEUR*
 (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
 (72) Lochmann, Frank, 88147 Achberg, DE
 Maldoner, Jakob, 6655 Steeg, AT
 (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G08B 29/18 → (51) **G08B 29/14**

(51) **G08B 31/00** (11) **3 772 048 A1**
G05D 16/20 **H05K 7/00**
 (25) De (26) De
 (21) 19189369.2 (22) 31.07.2019
 (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
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *ÜBERDRUCKKAPSELUNG*
 • *OVERPRESSURE ENCAPSULATION*
 • *ENVELOPPE À SURPRESSION*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Strauch, Piotr, 76761 Rülzheim, DE

G08G 1/017 → (51) **B60W 40/04**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 772 049 A1**
B60W 30/06 **B62D 15/02**
H04W 4/46
 (25) De (26) De
 (21) 20186795.9 (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) 02.08.2019 DE 102019211662
 (54) • *VERFAHREN ZUM POTENTIELLEN DURCHFÜHREN EINES PARKVORGANGS EINES FAHRZEUGS IN EINE PARKLÜCKE EINES PARKBEREICHS MIT MEHREREN PARKLÜCKEN, SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD FOR POTENTIAL IMPLEMENTATION OF A PARKING PROCEDURE OF A VEHICLE IN A PARKING SPACE OF A PARKING AREA WITH MULTIPLE PARKING SPACES, AND COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE POTENTIELLE D'UN PROCESSUS DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE DANS UNE PLACE DE STATIONNEMENT D'UNE ZONE DE STATIONNEMENT POURVU DE PLUSIEURS PLACES DE STATIONNEMENT, AINSI QUE SYSTÈME DE COMMUNICATION*
 (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 772 050 A1**
G06Q 20/32 **H04L 9/32**
 (25) De (26) De
 (21) 20184382.8 (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) 01.08.2019 DE 102019211534
 (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER MANÖVERANFRAGE ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI FAHRZEUGEN*
 • *METHOD FOR PERFORMING A MANEUVER REQUEST BETWEEN AT LEAST TWO VEHICLES*
 • *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE DEMANDE DE MAN UVRE ENTRE AU MOINS DEUX VÉHICULES*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Focke, Thomas, 31180 Ahrbergen, DE
 Mahmoud, Sameh Amr Hassanein, 31139 Hildesheim, DE
 Arenskrieger, Rainer, 70193 Stuttgart, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **3 772 051 A1**
G01S 19/42 **G01S 5/00**
H04L 9/32 **H04L 29/08**
 (25) En (26) En
 (21) 20178004.6 (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) 31.07.2019 US 201916528170
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON FLUGZEUGPOSITIONSINFORMATIONEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING AIRCRAFT POSITION INFORMATION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER DES INFORMATIONS DE POSITION D'AÉRONEF*
 (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

- (72) SWATHI, PENNAPAREDDY, Chicago, ILLINOIS 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G09F 9/302** (11) **3 772 052 A1**
G09F 9/33 G09F 9/35

(25) En (26) En
(21) 20188613.2 (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) 31.07.2019 KR 20190093336
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHOI, ChangHee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
MOON, ChangYul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, YongIk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/19 → (51) **G02F 1/15**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 772 053 A2**
(25) En (26) En

(21) 20188276.8 (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) 29.07.2019 KR 20190092044
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

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

(72) Kwak, Minchae, Gyeonggi-do, KR
Song, Hwayoung, Gyeonggi-do, KR
Jo, Junyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ka, Jihyun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byungsun, Gyeonggi-do, KR
Youn, Ilgoo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jieun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Seunghan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Minhee, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/34**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 772 054 A1**
(25) En (26) En

(21) 20188890.6 (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) 02.08.2019 KR 20190094307
(54) • PIXEL
• PIXEL
• PIXEL

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

(72) LEE, Gi Chang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/34**

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 772 055 A2**
G09G 3/3275

(25) En (26) En
(21) 20185570.7 (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) 29.07.2019 KR 20190091893
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

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

(72) SEO, Hae Kwan, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Won Tae, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 772 056 A1**
G09G 3/32 **G09G 3/20**
H05B 45/32

(25) En (26) En
(21) 19216066.1 (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) 01.08.2019 US 201916529302
(54) • RÜCKBELEUCHTETES ANZEIGEDIMM-SYSTEM UND -VERFAHREN
• BACKLIT DISPLAY DIMMING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GRADATION D'AFFICHAGE RÉTROÉCLAIRÉ

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) JOHNSON, Ricky J., Shellsburg, IA Iowa 52332, US

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

(51) **G09G 3/36** (11) **3 772 057 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18901813.8 (22) 12.12.2018

(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 2018/120507 12.12.2018
(87) WO 2019/184449 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 CN 201810259258

- (54) • STEUERSCHALTUNG, TESTAUSRÜSTUNG UND TESTVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
• CONTROL CIRCUIT, TEST EQUIPMENT AND TEST METHOD FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL

• CIRCUIT DE COMMANDE, ÉQUIPEMENT D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ESSAI POUR PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN

(72) Wang, Weiwei, Beijing 100176, CN
Zheng, You, Beijing 100176, CN
Fu, Wenhua, Beijing 100176, CN
Lou, Yanli, Beijing 100176, CN
Wang, Qing, Beijing 100176, CN
Wang, Xiaofen, Beijing 100176, CN
Shao, Xin, Beijing 100176, CN
Ren, Gan, Beijing 100176, CN
Zhang, Jian, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

G10K 11/172 → (51) **B62D 25/16**

(51) **G10K 15/02** (11) **3 772 058 A1**
B60Q 5/00 H04R 1/00

(25) En (26) En
(21) 20180737.7 (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) 29.07.2019 TW 108209878 U
(54) • DYNAMISCHES SCHALLWELLENEINSTELLSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN KRAFTFAHRZEUGS

• DYNAMIC SOUND WAVE ADJUSTING SYSTEM OF ELECTRIC MOTOR VEHICLE

• SYSTÈME DE RÉGLAGE DYNAMIQUE D'ONDE ACOUSTIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Fames Tech-Savvy Co., Ltd., 4F., No. 1, Zhongshan Rd., Tucheng Dist., 236 New Taipei City, TW

Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, ZHI-MING, New Taipei City 236, TW
LU, TING-YUN, New Taipei City 236, TW

YANG, JUN-CHEN, Kaohsiung, TW

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB, Herrstrasse 44, 80539 München, DE

(51) **G10L 15/16** (11) **3 772 059 A1**
G06N 3/04 **G10L 15/183**

(25) En (26) En
(21) 20181967.9 (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) 31.07.2019 KR 20190093066

(54) • DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN KÜNSTLICHEM NEURONALEM NETZ ZUR SPRACHERKENNUNG

• DECODING METHOD AND APPARATUS IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR SPEECH RECOGNITION

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL POUR LA RECONNAISSANCE VOCALE

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

(72) Lee, Min-Joong, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kang, Tae Gyoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/16**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 772 060 A1**
G06F 3/0482 **G06F 3/16**
(25) En (26) En
(21) 20172416.8 (22) 30.04.2020
(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) 01.08.2019 KR 20190094048

(54) • *DIALOGVERWALTUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF DIALOGVERWALTUNGS-
RAHMEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DIALOGUE MANAGEMENT METHOD
BASED ON DIALOGUE MANAGEMENT
FRAMEWORK AND APPARATUS
THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DIALOGUE
BASÉ SUR UN CADRE DE GESTION DE
DIALOGUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

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

(72) CHOI, Junhwi, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOO, Sanghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hoshik, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G11B 33/12 → (51) **H05K 7/14**

(51) **G11C 5/14** (11) **3 772 061 A1**
G11C 8/08 **G11C 13/00**
G11C 7/14
(25) En (26) En
(21) 20188675.1 (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) 01.08.2019 IT 201900013695

(54) • *STROMGENERATORSCHALTUNG, VOR-
RICHTUNG MIT DER STROMGENERA-
TORSCHALTUNG UND ELEKTRO-
NISCHES SYSTEM*
• *CURRENT-GENERATOR CIRCUIT, DEVICE
INCLUDING THE CURRENT-GENERATOR
CIRCUIT AND ELECTRONIC SYSTEM*
• *CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE COURANT,
DISPOSITIF COMPRENANT LE CIRCUIT
GÉNÉRATEUR DE COURANT ET
SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) CAPECCHI, Laura, 20854 VEDANO AL LAM-
BRO (MB), IT
PASOTTI, Marco, 27020 TRAVACO' SICCO-
MARIO (PV), IT
CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO
(BG), IT
ZURLA, Riccardo, 20082 BINASCO (MI), IT

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

G11C 7/14 → (51) **G11C 5/14**

G11C 8/08 → (51) **G11C 5/14**

G11C 11/15 → (51) **H01L 43/08**

G11C 11/16 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G11C 11/56** (11) **3 772 062 A1**
G11C 16/04 **G11C 16/08**
G11C 16/10 **H01L 27/11565**
H01L 27/11582 **G11C 13/00**

(25) En (26) En
(21) 20160169.7 (22) 28.02.2020
(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) 30.07.2019 KR 20190092660

(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

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

(72) YOON, Jungho, Gyeonggi-do, 16678, KR
KIM, Seyun, Gyeonggi-do, 16678, KR
KIM, Jinhong, Gyeonggi-do, 16678, KR
MIZUSAKI, Soichiro, Gyeonggi-do, 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G11C 11/56** (11) **3 772 063 A1**
G11C 16/10 **G11C 16/26**

(25) En (26) En
(21) 20184736.5 (22) 08.07.2020
(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) 02.08.2019 KR 20190094435
17.06.2020 US 202016903700

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT MEHRE-
REN PUFFERBEREICHEN ZUR UNTER-
STÜTZUNG SCHNELLER SCHREIB- UND
LESEVORGÄNGE UND SPEICHERGERÄT
DAMIT*
• *MEMORY DEVICE INCLUDING
PLURALITY OF BUFFER AREAS FOR
SUPPORTING FAST WRITE AND FAST
READ AND STORAGE DEVICE
INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT
UNE PLURALITÉ DE ZONES TAMPONS
POUR SUPPORTER L'ÉCRITURE RAPIDE
ET LA LECTURE RAPIDE ET DISPOSITIF
DE STOCKAGE COMPRENANT CE DISPO-
SITIF*

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

(72) KIM, Dong-Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
YOON, Songho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Youngmoon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong-Woo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoung Back, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 11/56 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G11C 13/00** (11) **3 772 064 A1**
G11C 11/16

(25) En (26) En
(21) 19189801.4 (22) 02.08.2019
(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 UND VERFAH-
REN ZUR KONFIGURIERUNG EINER
SPEICHERVORRICHTUNG*
• *A MEMORY DEVICE AND A METHOD FOR
CONFIGURING A MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ
DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF
DE MÉMOIRE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) OH, Hyungrock, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

G11C 13/00 → (51) **G11C 5/14**

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/04 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/08 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/10 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/26 → (51) **G11C 11/56**

G16B 15/20 → (51) **G16B 15/30**

(51) **G16B 15/30** (11) **3 772 065 A1**
G16B 15/20 **C07K 14/705**
C07K 14/72

(25) En (26) En
(21) 19189259.5 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VA-
RIANTEN EINES PROTEINS*
• *METHOD FOR GENERATING VARIANTS
OF A PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE
VARIANTES D'UNE PROTÉINE*

(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne
(EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH

(72) Barth, Patrick, 1025 St-Sulpice, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

G16C 20/30 → (51) **C03C 17/34**

G16C 60/00 → (51) **C03C 17/34**

G16H 20/60 → (51) **G16H 50/20**

G16H 30/00 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 772 066 A2**
G16H 20/60 **G16H 50/30**
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 20188828.6 (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) 02.08.2019 GB 201911095

(54) • *KLASSIFIZIERUNG BIOLOGISCHER ZU-
STÄNDE*

• *BIOLOGICAL STATUS CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION D'ÉTAT BIOLOGIQUE*

(71) Randox Laboratories Ltd., Ardmore 55
Diamond Road, Crumlin, County Antrim
BT29 4QY, GB

(72) INNOCENZI, Paul John, Crumlin, Antrim
BT29 4QY, GB

FITZGERALD, Stephen Peter, Crumlin,
Antrim BT29 4QY, GB
MCCONNELL, Ivan Robert, Crumlin, Antrim
BT29 4QY, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/055**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G21F 7/04 → (51) **B25J 19/06**

H01B 1/12 → (51) **C08G 61/12**

H01B 3/00 → (51) **H01B 9/00**

H01B 7/02 → (51) **H02K 3/38**

(51) **H01B 7/04** (11) **3 772 067 A1**
H01B 7/36 **G01V 15/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20187524.2 (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) 02.08.2019 FR 1908882

06.08.2019 FR 1909008

(54) • *LEISTUNGSKABEL, DAS MIT EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG ÜBER FUNKFRE-
QUENZ AUSGESTATTET IST*

• *POWER CABLE PROVIDED WITH AN
ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFI-
CATION BY RADIOFREQUENCY*

• *CABLE DE PUISSANCE EQUIPE D'UN
DISPOSITIF ELECTRONIQUE D'IDENTIFI-
CATION PAR RADIOFREQUENCE*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) ROUSSELET, Nicolas, 69230 SAINT-GENIS-
LAVAL, FR

LUMPP, Cédric, 92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT, FR

LAND, Drayton Larry, EL DORADO, AR
71730, US

RAINES, Anthony, LILLIE, LA 71256, US

ANDRE, Aymeric, 06160 ANTIBES, FR

KALB, Frédérique, 28260 BONCOURT, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/04 → (51) **H01B 7/18**

(51) **H01B 7/18** (11) **3 772 068 A1**

H01B 7/22 **H02G 11/00**

H01B 7/04 **H02G 3/04**

(25) En (26) En

(21) 19214716.3 (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) 29.07.2019 US 201916525398

(54) • *VERDREHSICHERER ELEKTRISCHER KA-
BELBAUM*

• *TWIST RESISTANT ELECTRICAL
HARNESS*

• *HARNAIS ÉLECTRIQUE RÉSISTANT AUX
TORSIONS*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) WIDMER, Jonathan L, Jud, ND 58454, US
LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND
58401, US

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

H01B 7/22 → (51) **H01B 7/18**

H01B 7/36 → (51) **H01B 7/04**

H01B 7/42 → (51) **B60L 53/302**

(51) **H01B 9/00** (11) **3 772 069 A1**
H01B 3/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20188285.9 (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) 30.07.2019 FR 1908652

(54) • *ELEKTRISCHES KABEL MIT VERBESSER-
TER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*

• *ELECTRIC CABLE HAVING IMPROVED
THERMAL CONDUCTIVITY*

• *CÂBLE ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT

MAZEL, Christelle, 38300 RUY, FR

CHARRIER, Dimitri, 69130 ECULLY, FR

MERLE, Daphné, 69003 LYON, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01F 1/34** (11) **3 772 070 A1**

H01F 1/37 **H01F 41/02**

H01F 27/255 **H01F 27/32**

H01F 41/12

(25) De (26) De

(21) 20184972.6 (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) 31.07.2019 DE 102019211439

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
INDUKTIVEN BAUTEILS SOWIE INDUKTI-
VES BAUTEIL*

• *INDUCTIVE COMPONENT AND METHOD
FOR MANUFACTURING AN INDUCTIVE
COMPONENT*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT INDUCTIF AINSI QUE
COMPOSANT INDUCTIF*

(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG,
Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE

(72) Patel, Arpankumar, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

H01F 1/37 → (51) **H01F 1/34**

(51) **H01F 6/06** (11) **3 772 071 A1**
G01R 33/3815

(25) De (26) De

(21) 20186807.2 (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) 31.07.2019 DE 102019211478

(54) • *MAGNETSPULENSEKTION MIT INTE-
GRIERTEN JOINTS, INSBESONDERE
HTS-LTS-JOINTS, UND ZUGEHÖRIGE
MAGNETANORDNUNG*

• *MAGNETIC COIL SYSTEM WITH INTE-
GRATED JOINTS, IN PARTICULAR HTS
LTS JOINTS, AND ASSOCIATED MAGNET
ASSEMBLY*

• *SECTION DE BOBINE ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE POURVUE DE JOINTS INTÉGRÉS,
EN PARTICULIER JOINTS HTS-LTS, ET
AGENCEMENT D'AIMANTS ASSOCIÉ*

(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26,
8117 Fällanden, CH

(72) Herzog, Robert, 8002 Zürich, CH

Vonlanthen, Patrik, 8603 Schwerzenbach,
CH

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

H01F 7/02 → (51) **H04M 1/04**

H01F 27/255 → (51) **H01F 1/34**

H01F 27/32 → (51) **H01F 1/34**

(51) **H01F 27/36** (11) **3 772 072 A1**
H01F 27/38 **H01F 38/18**

(25) De (26) De

(21) 20187818.8 (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) 31.07.2019 DE 102019211399

(54) • *SPULEN-ANORDNUNG UND VORRICHT-
TUNG ZUR DRAHTLOSEN ELEKTRO-
MAGNETISCHEN ENERGIEÜBERTRA-
GUNG*

• *COIL ASSEMBLY AND DEVICE FOR
WIRELESS ELECTROMAGNETIC ENERGY
TRANSMISSION*

• *DISPOSITIF DE BOBINE ET DISPOSITIF
DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE SANS FIL*

(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG,
Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE

(72) Som, Cem, 85604 Zorneding, DE

Schaffelhofer, Christopher, 82140 Olching,
DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

H01F 27/38	→ (51) H01F 27/36
H01F 38/18	→ (51) H01F 27/36
H01F 41/02	→ (51) H01F 1/34
H01F 41/12	→ (51) H01F 1/34
H01G 11/06	→ (51) H01M 10/0567
H01G 11/32	→ (51) H01L 21/02
H01G 11/64	→ (51) H01M 10/0567
(51) H01H 1/20	(11) 3 772 073 A1
H01H 3/30	
(25) En	(26) En
(21) 19189912.9	(22) 02.08.2019
(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) • BOOSTER-MECHANISMUS FÜR POLBE-TÄTIGUNG	
• POLE ACTUATION BOOSTER MECHANISM	
• MÉCANISME D'AMPLIFICATION D'AC-TIONNEMENT DE PÔLES	
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT	
(72) Bresciani, Nicola, 24129 Bergamo (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 1/34	→ (51) H01H 35/34
H01H 1/58	→ (51) H01H 9/02
(51) H01H 3/20	(11) 3 772 074 A1
H01H 13/48	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20182821.7	(22) 29.06.2020
(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) 01.08.2019 FR 1908812	
(54) • EINHEIT, DIE EINEN NORMALERWEISE OFFENEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND EINE ZUNGE ZUR STEUERUNG SEI-NER ZUSTANDSVERÄNDERUNG UM-FASST, DIE IHN IM RUHEZUSTAND GE-SCHLOSSEN HÄLT	
• ASSEMBLY COMPRISING A NORMALLY OPEN ELECTRIC SWITCH AND A BLADE FOR CONTROLLING ITS CHANGE OF STATE THAT KEEPS IT CLOSED WHEN NON-OPERATIVE	
• ENSEMBLE COMPORTANT UN COMMU-TATEUR ÉLECTRIQUE NORMALEMENT OUVERT ET UNE LAME DE COMMANDE DE SON CHANGEMENT D'ÉTAT QUI LE MAINTIENT FERMÉ AU REPOS	
(71) C&K Components SAS, 2 rue Berthollet, 39100 Dole, FR	
(72) GAUTHIER, Philippe, 25440 Liesle, FR MAYOT, Jocelyn, 39100 Sampans, FR VALCHER, Fabrice, 39100 Dole, FR KUBAT, Laurent, 39100 Dole, FR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	

H01H 3/30	→ (51) H01H 1/20
H01H 5/18	→ (51) H01H 35/34
(51) H01H 9/02	(11) 3 772 075 A1
H01H 1/58	H01H 23/24
H01R 24/76	
(25) De	(26) De
(21) 19189399.9	(22) 31.07.2019
(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	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • TASTAUFsatz FÜR EINEN BUSANKOPP-LEr, EIN ENTSPRECHENDES BEDIENGE-RÄT UND EIN ENTSPRECHENDES VER-FAHREN	
• TOUCH TOP FOR A BUS COUPLER, CORRESPONDING OPERATING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD	
• ADAPTEUR DE TOUCHE POUR UN COUPLEUR DE BUS, APPAREIL DE COMMANDE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT	
(71) GIRA GIERSEPPEN GmbH & Co. KG, Dah-lienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE	
(72) Kobold, Andreas, 50670 Köln, DE Klee, Jan, 50825 Köln, DE	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-ferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) H01H 9/02	(11) 3 772 076 A1
H01H 9/02	
(25) En	(26) En
(21) 19189753.7	(22) 02.08.2019
(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 TÜR- UND PHA-SENTRENNUNG IN LEISTUNGSSCHAL-TERN MIT FORMGEHÄUSE	
• DEVICE FOR DOOR AND PHASE SEGRE-GATION IN MOLDED CASE CIRCUIT BREAKERS	
• DISPOSITIF DE PORTE ET SÉGRÉGATION DE PHASE DANS DES DISJONCTEURS À BOÎTIER MOULÉ	
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT	
(72) Taiocchi, Oscar, 24129 Bergamo (BG), IT Ferrari, Michele, 24127 Bergamo (BG), IT	
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Mila-no, IT	
H01H 9/02	→ (51) H01H 9/12
(51) H01H 9/12	(11) 3 772 077 A1
H01H 9/02	H02B 1/044
(25) De	(26) De
(21) 19189262.9	(22) 31.07.2019
(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	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • FIXIERUNGSMODUL FÜR EIN BEFEHLS-UND MELDEGERÄT MIT INTEGRIERTER ERDUNGsfUNKTION	
• FIXING MODULE FOR A COMMAND AND REPORTING APPLIANCE WITH INTE-GRATED GROUND FUNCTION	
• MODULE DE FIXATION POUR UN APPA-REIL DE COMMANDE ET DE SIGNALISA-	

TION À FONCTION DE MISE À LA TERRE INTÉGRÉE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Faurie, Jean Jacques, 90489 Nürnberg, DE Baumann, Christian, 92269 Fensterbach, DE	
H01H 9/34	→ (51) H01H 9/44
(51) H01H 9/44	(11) 3 772 078 A1
H01H 9/34	H01H 1/20
H01H 9/30	
(25) Zh	(26) En
(21) 20188715.5	(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) 30.07.2019 CN 201921211364 U	
(54) • ELEKTRODE FÜR EINEN SCHUTZSCHAL-TER UND SCHUTZSCHALTER	
• AN ELECTRODE FOR A CIRCUIT BREAKER AND THE CIRCUIT BREAKER	
• ÉLECTRODE POUR DISJONCTEUR ET DISJONCTEUR	
(71) Eaton Electrical Ltd., Lou Yang Rd. 2 Suzhou Industrial Park, Suzhou, CN	
(72) GUO, Shunfeng, Suzhou, Jiangsu 215121, CN	
ZHOU, Hui, Suzhou, Jiangsu 215121, CN LI, Zuhui, Suzhou, Jiangsu 215121, CN	
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
H01H 13/48	→ (51) H01H 3/20
H01H 15/18	→ (51) G01D 3/10
(51) H01H 19/14	(11) 3 772 079 A1
G05G 1/10	H01H 3/10
H01H 3/20	H01H 3/08
(25) En	(26) En
(21) 20186812.2	(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) 29.07.2019 US 201916524796	
(54) • KNOPFANORDNUNG	
• KNOB ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE BOUTON	
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US	
(72) Hernandez, Tzeitel Adriana, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Kathar, Satish Janardhan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT S, Yokesh, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT	
(51) H01H 19/36	(11) 3 772 080 A2
H01H 19/48	H01H 19/52
H01H 71/16	H01H 71/58
(25) En	(26) En
(21) 20188424.4	(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) 30.07.2019 US 201962880517 P
(54) • *SCHALTER MIT INTEGRIERTEN ÜBERSTROMSCHUTZKOMPONENTEN*
• *SWITCHES WITH INTEGRAL OVER-CURRENT PROTECTION COMPONENTS*
• *COMMUTATEURS COMPORTANT DES COMPOSANTS DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS INTÉGRÉS*
(71) MP Hollywood, 1112 N. Garfield Street, Lombard IL 60148, US
(72) MONTGOMERY, Robert D., Lombard, IL 60148, US
ALLISON, James C., Lombard, IL 60148, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H01H 19/48 → (51) **H01H 19/36**

H01H 19/52 → (51) **H01H 19/36**

H01H 19/56 → (51) **G01D 3/10**

H01H 23/24 → (51) **H01H 9/02**

H01H 35/32 → (51) **H01H 35/34**

- (51) **H01H 35/34** (11) **3 772 081 A1**
H01H 1/34 **H01H 35/32**
H01H 5/18
(25) En (26) En
(21) 20187209.0 (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) 31.07.2019 JP 2019141049
(54) • *DRUCKSCHALTER*
• *PRESSURE SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE PRESSION*
(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) Yuguchi, Fumiaki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
Suzuki, Ryusuke, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
Asada, Yasuhiro, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
Kurosawa, Tomokazu, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 50/30 → (51) **H01H 51/20**

- (51) **H01H 51/20** (11) **3 772 082 A1**
H01H 50/30
(25) De (26) De
(21) 20188532.4 (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) 30.07.2019 CH 9682019
(54) • *DOPPELANKER RELAIS*
• *DOUBLE-ARMATURE RELAY*
• *RELAIS À DOUBLE ARMATURE*
(71) ELESTA GmbH, Ostfildern (DE) Zweigniederlassung Bad Ragaz Heuteilstrasse 18, 7310 Bad Ragaz, CH
(72) Sedeño Merchán, Juan Cristóbal, 8820 Wädenswil, CH
Spataro, Antonino, 7324 Vilters-Wangs, CH
György, Attila, 7208 Malans, CH

- Giger, Marco, 7324 Vilters-Wangs, CH
Willi, Herbert, 8888 Heiligkreuz (Mels), CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) **H01H 71/04** (11) **3 772 083 A1**
H01H 71/46 **B61L 15/00**
B61L 27/00

- (25) De (26) De
(21) 20183344.9 (22) 01.07.2020
(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) 30.07.2019 DE 102019120569
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Schunk Transit Systems GmbH, Hauptstraße 97, 35435 Wettenberg, DE
(72) FLEISCHHAUER, Guntram, 35102 Lohra, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

H01H 71/16 → (51) **H01H 19/36**

H01H 71/46 → (51) **H01H 71/04**

H01H 71/58 → (51) **H01H 19/36**

- (51) **H01J 37/21** (11) **3 772 084 A1**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 20187053.2 (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) 29.07.2019 JP 2019138997
(54) • *FOKUSEINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GELADENE TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG UND LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG*
• *FOCUS ADJUSTMENT METHOD FOR CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE AND CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT POUR DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(72) TSUKAMOTO, Kazunori, Akishima, Tokyo, JP
CHIBA, Yuki, Akishima, Tokyo, JP
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01J 37/244** (11) **3 772 085 A1**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 19189685.1 (22) 01.08.2019
(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 UNTERSUCHUNG EINER PROBE MIT HILFE EINES TEILCHENMIKROSKOPS*

- *A METHOD OF EXAMINING A SAMPLE USING A CHARGED PARTICLE MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Tuma, Tomás, 5602 BS Eindhoven, NL
Klusáček, Jan, 5602 BS Eindhoven, NL
Petrek, Jiri, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/21**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/244**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/44**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 772 086 A1**
H01G 11/32 **H01L 21/268**
(25) En (26) En
(21) 19382668.2 (22) 01.08.2019
(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 BILDUNG EINES LASERGERITZTEN RGO-MUSTERS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD TO FORM A LASER-SCRIBED RGO PATTERN ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF RGO GRAVÉ AU LASER SUR UN SUBSTRAT*
(71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Carrer Serragalliners s/n Campus de la UAB - Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, ES
(72) SENA -TORRALBA, Amadeo, 46970 ALAQUÀS, ES
RAULIECIVH ALVAREZ, Ruslan, 08031 BARCELONA, ES
MERKOÇI HYKA, Arben, 08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/26**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/26**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/495**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/00**

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 772 087 A1**
H01L 23/00 **H01L 25/07**
(25) De (26) De
(21) 19189071.4 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
• *MOUNTING OF AN ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *MONTAGE D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heimann, Matthias, 14469 Potsdam, DE
Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
Schellenberg, Christian, 14480 Potsdam, DE
Strogies, Jörg, 14163 Berlin, DE
Wilke, Klaus, 12527 Berlin, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **3 772 088 A2**
H01L 21/67

- (25) En (26) En
(21) 20189191.8 (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) 02.08.2019 US 201916530016
(54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON
CHIPS MITTELS PLANARISierter CHIP-
VERBINDUNGSVORFORMEN
• METHOD FOR DIE ATTACH USING
PLANARIZED DIE-ATTACH PREFORMS
• PROCÉDÉ DE FIXATION DE PUCES
UTILISANT DES PRÉFORMES DE FIXA-
TION DE PUCE PLANARISÉES

- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) LOWER, Nathan, North Liberty, IA 52317,
US
STEFFEN, Haley, Cedar Rapids, IA 52402,
US
WILCOXON, Ross, Cedar Rapids, IA 52402,
US
WESTERGREN, David, Marion, IA 52302, US
OTIS, Brian, Solon, IA 52333, US
SAHAYDA, Pete, Cedar Rapids, IA 52403,
US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 772 089 A1**
H01L 21/687

- (25) En (26) En
(21) 19189179.5 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SUBSTRATHANDHABUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINEN WAFER
• SUBSTRATE HANDLING DEVICE FOR A
WAFER
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE
SUBSTRATS POUR TRANCHE

- (71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C,
5020 Salzburg, AT
(72) GLEISSNER, ANDREAS, 9873 Döbriach, AT
EIBL, MANUEL, 5425 Krispl, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **3 772 090 A1**
H01L 23/00 **H01L 25/065**
H01L 21/56

- (25) En (26) En
(21) 20188168.7 (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) 30.07.2019 DE 102019211371
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGSKOM-
PONENTE UND ELEKTRONISCHE SCHAL-
TUNGSKOMPONENTE
• METHOD FOR MANUFACTURING AN
ELECTRONIC CIRCUIT COMPONENT AND
ELECTRONIC CIRCUIT COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT DE CIRCUIT ÉLECTRO-
NIQUE ET COMPOSANT DE CIRCUIT
ÉLECTRONIQUE

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) Ramm, Peter, 80686 München, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373
München, DE

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/74** (11) **3 772 091 A1**
H01L 23/528

- (25) En (26) En
(21) 19189796.6 (22) 02.08.2019
(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
VERGRABENEN METALLEITUNG
• A METHOD FOR FORMING A BURIED
METAL LINE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LIGNE
DE MÉTAL ENTERRÉE

- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, BE
GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/26**

(51) **H01L 21/822** (11) **3 772 092 A1**
H01L 27/06 H01L 23/48

- (25) De (26) De
(21) 20188394.9 (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) 31.07.2019 DE 102019211465
(54) • HALBLEITER-BAUELEMENTSTRUKTUR
MIT VERBINDUNGSHALBLEITER UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER-
SELBIGEN
• SEMICONDUCTOR DEVICE STRUCTURE
WITH COMPOUND SEMICONDUCTOR
AND METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC
SEMI-CONDUCTEUR COMPOSITE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KLUMPP, Armin, 80686 München, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **3 772 093 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/78**

- H01L 29/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186529.2 (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) 31.07.2019 FR 1908778
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN, DAS EINE
DEFINITION EINER EFFEKTIVEN KANAL-
LÄNGE EINES MOSFET-TRANSISTORS
UMFASST
• MANUFACTURING METHOD
COMPRISING DEFINITION OF AN
EFFECTIVE LENGTH OF MOSFET TRAN-
SISTOR CHANNEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION COMPRE-
NANT UNE DÉFINITION D'UNE
LONGUEUR EFFECTIVE DE CANAL DE
TRANSISTORS MOSFET

- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
(72) DELALLEAU, Julien, 13015 MARSEILLE, FR
JULIEN, Franck, 13821 LA PENNE SUR
HUVEAUNE, FR

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

(51) **H01L 23/00** (11) **3 772 094 A2**
H01L 21/56 **H01L 23/31**

- (25) En (26) En
(21) 20183881.0 (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) 01.08.2019 US 201962881434 P
01.08.2019 US 201962881441 P
17.06.2020 US 202016903458
(54) • CHIPSKALIGE GEHÄUSESTRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• CHIP SCALE PACKAGE STRUCTURE AND
METHOD OF FORMING THE SAME
• STRUCTURE DE BOÎTIER À PUCE ET SON
PROCÉDÉ DE FORMATION

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) CHI, Yen-Yao, 30078 Hsinchu, TW
LIU, Nai-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
Yu, Ta-Jen, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Tzu-Hung, 30078 Hsinchu Cty, TW
Hsu, Wen-Sung, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Shih-Chin, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/683**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/28 → (51) **H04R 1/04**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/34 → (51) **H02M 7/00**

H01L 23/46 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 772 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189127.4 (22) 30.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KÜHLER*
• *COOLER*
• *REFROIDISSEUR*

(71) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
(72) Wendelspiess, Ueli, 9445 Rebstein, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **H01L 23/473** (11) **3 772 096 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189229.8 (22) 30.07.2019
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KÜHLERKÖRPER*
• *COOLER BODY*
• *CORPS DE REFROIDISSEUR*

(71) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
(72) Wendelspiess, Ueli, 9445 Rebstein, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H01L 23/49 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 772 097 A1**
H01L 23/31 **H01L 21/48**
(25) En (26) En
(21) 20189128.0 (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) 01.08.2019 IT 201900013704
(54) • *LEITERRAHMEN FÜR EIN GEHÄUSE FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *LEAD FRAME FOR A PACKAGE FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR DEVICE AND PROCESS FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *CADRE DE PLOMB POUR UN EMBALLAGE DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FONTANA, Fulvio Vittorio, 20900 MONZA (MB), IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 23/498 → (51) **G02F 1/13357**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/522 → (51) **H01L 29/26**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/74**

(51) **H01L 23/538** (11) **3 772 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162682.7 (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) 29.07.2019 US 201916524748
(54) • *MULTICHIP-ULTRAFINE-PITCH-PATCH-ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MULTI-DIE ULTRAFINE PITCH PATCH ARCHITECTURE AND METHOD OF MAKING*
• *ARCHITECTURE DE PATCH À PAS ULTRAFIN ET À PUCES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GANESAN, Sanka, Chandler, AZ Arizona 85248, US
MCCARTHY, Kevin, Tempe, AZ Arizona 85284, US
TRIBOLET, Leigh, Chandler, AZ Arizona 85286, US
MALLIK, Debendra, Chandler, Arizona 85226, US
MAHAJAN, Ravindranath, Chandler, Arizona 85248, US
SANKMAN, Robert, Phoenix, AZ Arizona 85044, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/552** (11) **3 772 099 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/49**
H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 20188037.4 (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) 01.08.2019 US 201962881422 P
01.08.2019 US 201962881431 P
15.07.2020 US 202016930278
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINER ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR GEGEN ELEKTOMAGNETISCHE INTERFERENZEN*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH EMI SHIELDING STRUCTURE*
• *BOÎTIER SEMICONDUCTEUR DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE BLINDAGE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) TSAI, Shiann-Tsong, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/62 → (51) **H01L 29/74**

(51) **H01L 23/66** (11) **3 772 100 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/498**
H01L 23/00 **H01L 25/065**
H01L 25/10 H05K 1/00
(25) En (26) En
(21) 20185395.9 (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) 01.08.2019 US 201962881437 P
24.06.2020 US 202016910354
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG MIT ANTENNE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE INCLUDING ANTENNA*
• *ARRANGEMENT DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE ANTENNE*

(71) Mediatek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) CHI, Yen-Yao, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Nai-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Tzu-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/683**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/66**

H01L 25/10 → (51) **H01L 23/66**

(51) **H01L 27/00** (11) **3 772 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172160.2 (22) 29.04.2020
(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) 30.07.2019 KR 20190092490
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHO, Hyeon Gu, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Min Soo, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Seok Gyu, 17113 Yongin-si, KR
LYU, Jae Jin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/02** (11) **3 772 102 A1**
H01L 29/87
(25) En (26) En
(21) 20187998.8 (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) 29.07.2019 CN 201910692287
(54) • *HALBLEITERENTLADUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT DIODEN- UND SILIZIUMGESTEUERTEN GLEICHRICHTERANORDNUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR DISCHARGE PROTECTION DEVICE WITH DIODE AND SILICON CONTROLLED RECTIFIER ARRANGEMENTS*

- *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS POUR LA PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES COMPORTANT DES AGÈNEMENTS DE DIODES ET DE REDRESSEURS COMMANDÉ AU SILICIUM (SCR)*
- (71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
- (72) HSIEH, Ming-Feng, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
LIN, Chih-Chun, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
PAN, Zhihao, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

- (51) **H01L 27/108** (11) **3 772 103 A1**
H01L 49/02
- (25) En (26) En
(21) 20188770.0 (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) 30.07.2019 KR 20190092650
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSATOR- UND HALBLEITERBAUELEMENTEN SOWIE HALBLEITERBAUELEMENTE UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
- *METHODS OF FABRICATING CAPACITOR AND SEMICONDUCTOR DEVICE AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
 - *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CONDENSATEUR ET DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS ET DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEURS ET APPAREILS LES COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Yoonyoung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Byunghyun, 16677 Suwon-si, KR
KU, Byeongjoo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Seungjin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sangjae, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hangeol, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Bowo, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Hyunsil, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Mounteny, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11565 → (51) **G11C 11/56**

H01L 27/11582 → (51) **G11C 11/56**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 772 104 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20189156.1 (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) 01.08.2019 US 201916528958
- (54) • *MIKROSTRUKTURVERBESSERTE LICHT-EMPFLINDLICHE ADSORPTIONSVORRICHTUNGEN*

- *MICROSTRUCTURE ENHANCED ABSORPTION PHOTSENSITIVE DEVICES*
 - *DISPOSITIFS PHOTSENSIBLES À ABSORPTION AMÉLIORÉS PAR DES MICROSTRUCTURES*
- (71) W&WSENS Devices, Inc., 38 Third Street, Suite 307, Los Altos, CA 94022, US
- (72) WANG, Shih-Yuan, Palo Alto, CA California 94306, US
WANG, Shih-Ping, Los Altos, CA California 94022, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **3 772 105 A1**
H01S 5/026 H01L 33/20
H01L 33/38

- (25) En (26) En
(21) 19189157.1 (22) 30.07.2019
- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER LEISTUNGSANZEIGE*
- *LIGHT-EMITTING DEVICE WITH OPTICAL POWER READOUT*
 - *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À LECTURE DE PUISSANCE OPTIQUE*
- (71) Bolb Inc., 1172 Murphy Ave., Suite 237, San Jose, CA 95131, US
- (72) ZHANG, Jianping, San Jose., CA California 95131, US
GAO, Ying, San Jose., CA California 95131, US
ZHOU, Ling, San Jose., CA California 95131, US
LUNEV, Alexander, San Jose., CA California 95131, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01L 27/30** (11) **3 772 106 A1**
H01L 51/42

- (25) En (26) En
(21) 20169035.1 (22) 09.04.2020
- (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) 01.08.2019 KR 20190093974
- (54) • *BILDSENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
- *SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES*
 - *CAPTEURS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
KIM, Rae Sung, 18412 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyesung, Seoul, KR
KWON, Ohkyu, Seoul, KR
KIM, Changki, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hwang Suk, Gyeonggi-do, KR
PARK, Bum Woo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Jun, 16699 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 772 107 A1**
H01L 51/00
H01L 51/56
- (25) Zh (26) En
(21) 18887211.3 (22) 05.12.2018
- (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 2018/119324 05.12.2018
- (87) WO 2019/184430 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 CN 201810259260
- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETADEL*
- *DISPLAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL*
 - *SUBSTRAT D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PANNEAU D’AFFICHAGE*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CUI, Ying, Beijing 100176, CN
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 772 108 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20188791.6 (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) 31.07.2019 KR 20190093368
- (54) • *ANZEIGETADEL MIT EINER ANORDNUNG NACH EINHEITSPIXELPAAREN*
- *DISPLAY PANEL HAVING AN ARRANGEMENT BY UNIT PIXEL PAIRS*
 - *PANNEAU D’AFFICHAGE AYANT UN AGÈNEMENT PAR PAIRES DE PIXELS UNITAIRES*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Sunghwan, 17113 Gyeonggi-do, KR
Kang, Chulkyu, 17113 Gyeonggi-do, KR
Oh, Soohee, 17113 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dongsun, 17113 Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/26**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/74**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/74**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/26**

H01L 29/205 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 29/26** (11) **3 772 109 A1**
H01L 29/16
H01L 21/768
H01L 29/06
H01L 29/737
B82Y 40/00
H01L 21/329
- (25) De (26) De
(21) 20188674.4 (22) 30.07.2020
- (86) **B82Y 10/00**
H01L 23/522
H01L 29/66
H01L 29/861
H01L 21/331

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2019 DE 102019211468

(54) • *VERTIKALE VERBINDUNGSHALBLEITER-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*

• *VERTICAL COMPOUND SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

• *STRUCTURE VERTICALE DE SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) RAMM, Peter, 80686 München, DE

KLUMPP, Armin, 80686 München, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H01L 29/423** (11) **3 772 110 A1**

(25) It (26) En

(21) 20188653.8 (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) 31.07.2019 IT 201900013416

(54) • *LADUNGSAusGLEICHENDE LEISTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LADUNGSAusGLEICHENDEN LEISTUNGSVORRICHTUNG*

• *CHARGE-BALANCE POWER DEVICE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE CHARGE-BALANCE POWER DEVICE*

• *DISPOSITIF DE PUISSANCE À ÉQUILIBRE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE PUISSANCE À ÉQUILIBRE DE CHARGE*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) SANTANGELO, Antonello, 95032 BELPASSO (CT), IT

LONGO, Giuseppe, 95123 CATANIA, IT

RENNA, Lucio, 95024 ACIREALE (CT), IT

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

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/26**

H01L 29/737 → (51) **H01L 29/26**

(51) **H01L 29/74** (11) **3 772 111 A1**

H01L 29/08 **H01L 23/62**

H01L 29/06 **H01L 29/417**

H01L 29/423

(25) De (26) De

(21) 20174662.5 (22) 14.05.2020

(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) 01.08.2019 DE 102019120876

13.09.2019 DE 102019124695

(54) • *KURZSCHLUSS-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*

• *SHORT CIRCUIT SEMICONDUCTOR ELEMENT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*

• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR À COURT CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG, Max-Planck-Straße 5, 59581 Warstein, DE

(72) SCHENK, Mario, 91074 Herzogenaurach, DE

BARTHELMESS, Reiner, 59494 Soest, DE

WEIDNER, Peter, 59494 Soest, DE

PIKORZ, Dirk, 59581 Warstein, DE

DROLDNER, Markus, 59229 Ahlen, DE

STELTE, Michael, 33178 Borchon-Etteln, DE

NÜBEL, Harald, 59581 Warstein, DE

KELLNER-WERDEHAUSEN, Uwe, 91359

Leutenbach, DE

DRILLING, Christof, 59955 Winterberg, DE

PRZYBILLA, Jens, 59581 Warstein, DE

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 29/778** (11) **3 772 112 A1**

H01L 29/205 **H01L 21/337**

H01L 29/10 **H01L 29/417**

H01L 29/20

(25) En (26) En

(21) 20184747.2 (22) 08.07.2020

(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) 02.08.2019 CN 201910710859

(54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT*

• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR*

• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE*

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW

(72) CHANG, Chun-Ming, 830 Kaohsiung City, TW

HOU, Chun-Liang, 302 Hsinchu County, TW

LIAO, Wen-Jung, 300 Hsinchu City, TW

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

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/26**

H01L 29/87 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 31/042** (11) **3 772 113 A1**

H02S 20/26 **H02S 20/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20188319.6 (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) 31.07.2019 FR 1908758

(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND INTEGRATIONSSYSTEM*

• *PHOTOVOLTAIC MODULE, ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD AND INTEGRATION SYSTEM*

• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME D'INTÉGRATION ASSOCIÉS*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) THONY, Philippe, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

MESSAOUDI, Paul, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 33/56 → (51) **C08L 83/04**

(51) **H01L 41/08** (11) **3 772 114 A1**

H01L 41/187 **H01L 41/319**

(25) Ja (26) En

(21) 20188609.0 (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) 02.08.2019 JP 2019143326

(54) • *PIEZOELEKTRISCHES BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *PIEZOELECTRIC ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *COMPOSANT PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP

WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP

KURODA, Toshiaki, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP

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

(51) **H01L 41/08** (11) **3 772 115 A1**

H01L 41/187 **H01L 41/316**

(25) Ja (26) En

(21) 20188619.9 (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) 02.08.2019 JP 2019143327

(54) • *PIEZOELEKTRISCHES BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *PIEZOELECTRIC ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *COMPOSANT PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP

WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP

KURODA, Toshiaki, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP

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

(51) **H01L 41/08** (11) **3 772 116 A1**

H01L 41/187 **H01L 41/316**

(25) Ja (26) En

(21) 20188627.2 (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) 02.08.2019 JP 2019143328
(54) • *PIEZOELECTRISCHES BAUELEMENT AND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *COMPOSANT PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP
KURODA, Toshiaki, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/316 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/319 → (51) **H01L 41/08**

- (51) **H01L 43/08** (11) **3 772 117 A1**
G11C 11/15 **H01L 43/12**
(25) En (26) En
(21) 20169339.7 (22) 14.04.2020
(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) 29.07.2019 CN 201910688355
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City, TW
WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City, TW
WENG, Chen-Yi, 220 New Taipei City, TW
HSIEH, Chin-Yang, 704 Tainan City, TW
LEE, Yi-Hui, 106 Taipei City, TW
LIU, Ying-Cheng, 726 Tainan City, TW
SHIH, Yi-An, 505 Changhua County, TW
TSENG, I-Ming, 852 Kaohsiung City, TW
JHANG, Jing-Yin, 710 Tainan City, TW
LIN, Chien-Ting, Tainan City 741, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

H01L 49/02 → (51) **H01L 27/108**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 772 118 A1**
H05B 33/14
(25) En (26) En
(21) 20187819.6 (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) 29.07.2019 US 201962879606 P
19.11.2019 US 201916688725
(54) • *FARBSTABILE MEHRFARBIGE OLED-VORRICHTUNGSSTRUKTUREN*
• *COLOR STABLE MULTICOLOR OLED DEVICE STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE DISPOSITIF OLED MULTICOLORES À COULEURS STABLES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
WEAVER, Michael Stuart, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 772 119 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 20188594.4 (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) 02.08.2019 KR 20190094504
(54) • *PLATTENBODENFOLIE UND ANZEIGE DAMIT*
• *PANEL BOTTOM SHEET AND DISPLAY INCLUDING THE SAME*
• *PLAQUE DE FOND ET LE PANNEAU D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Kang Woo, 105-1204 Seoul, KR
KI, Boo Kan, 201-401 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, June Hyoung, 112-204 Seoul, KR
OH, Sun Hee, 102-304 Seoul, KR
Lee, Dong Hyeon, 1422-503 Yangcheon-gu, Seoul, KR
LEE, Jeong In, 433-1 Jeollanam-do, KR
KIM, Hyuk Hwan, 102-501 Suwon-si, Gyeonggi-d, KR
CHOI, Seong Sik, 1-507 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/52 → (51) **G06F 1/16**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 772 120 A1**
H01M 2/08 **H01M 2/12**
(25) En (26) En
(21) 19217502.4 (22) 18.12.2019

- (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) 30.07.2019 CN 201910696198
(54) • *BATTERIEMODUL, SEKUNDÄRBATTERIE UND KAPPENPLATTENANORDNUNG DAFÜR*
• *BATTERY MODULE, SECONDARY BATTERY AND CAP PLATE ASSEMBLY THEREOF*
• *MODULE DE BATTERIE, BATTERIE SECONDAIRE ET SON ENSEMBLE DE PLAQUE DE COUVERCLE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Siying, Fujian, 352100, CN
ZHANG, Shiyao, Fujian, 352100, CN
LI, Quankun, Fujian, 352100, CN
XU, Jinmei, Fujian, 352100, CN
ZHAO, Fenggang, Fujian, 352100, CN
WANG, Xuehui, Fujian, 352100, CN
(74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01M 2/06** (11) **3 772 121 A1**
H01M 2/08

- (25) En (26) En
(21) 19203124.3 (22) 14.10.2019
(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) 02.08.2019 US 201916530513
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERPACKUNGSSTRUKTUR DAFÜR*
• *ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM AND PACKAGE STRUCTURE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET STRUCTURE D'EMBALLAGE ASSOCIÉE*
(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, 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

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/06**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 772 122 A1**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**
H01M 10/6556 **H01M 10/04**
(25) En (26) En
(21) 19189508.5 (22) 01.08.2019
(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) • *BATTERIEMODUL MIT EINER MULTIFUNKTIONALEN ENDPLATTE*
• *BATTERY MODULE WITH A MULTIFUNCTIONAL END-PLATE*
• *MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UNE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ MULTIFONCTIONNELLE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Rath, Helmut, 8481 St. Veit / Südsmk., AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 772 123 A1**
(25) It (26) En
(21) 20188437.6 (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) 31.07.2019 IT 201900013545
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB*
• *POWER STORAGE SYSTEM FOR AN ELECTRIC DRIVE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) LIGABUE, Elena, 41028 SERRAMAZZONI (MO), IT
VENTURI, Enrico, 41100 MODENA, IT
POGGIO, Luca, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO), IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 2/10 → (51) **B62M 6/90**
H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**
H01M 2/12 → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 772 124 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 20800539.7 (22) 10.04.2020
(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
(86) KR 2020/004904 10.04.2020
(87) WO 2020/256264 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 KR 20190072498
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeung-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Han Ki, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
LEE, Youngho, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
PARK, Junkyu, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 772 125 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 10/054 **H01M 10/0562**

(25) En (26) En
(21) 19382651.8 (22) 29.07.2019
(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

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FESTKÖRPERNATRIUMBATTERIE*
• *SOLID-STATE SODIUM BATTERY*
• *BATTERIE AU SODIUM À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) FUNDACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS CIC ENERGIGUNE FUNDAZIOA, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48, Edificio CIC, 01510 Miñano, Álava, ES
Ormazabal Electric S.L.U., Parque Tecnológico de Zamudio Edificio 104, 48170 Zamudio, Bizkaia, ES

(72) OTAEGUI AMEZTEGUI, Laida, E-01510 Miñano, Álava, ES
VILLAVERDE OREJÓN, Aitor, E-01510 Miñano, Álava, ES
QUINTELA ZUMETA, Amaia, E-01510 Miñano, Álava, ES
MORANT MIÑANA, Maria Carmen, E-01510 Miñano, Álava, ES
BUANNIC, Lucienne, Arlington, MA, MA Massachusetts 02476, US
GILBERT, Ian Paul, E-48340 Amorebieta, Bizkaia, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/131**
H01M 8/0273 → (51) **C25B 9/00**

(51) **H01M 8/04014** (11) **3 772 126 A1**
H01M 8/04029 **H01M 8/04082**
H01M 8/065
(25) De (26) De
(21) 19189816.2 (22) 02.08.2019
(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 WÄRMEMANAGEMENT VON HOCHTEMPERATURSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL MANAGEMENT OF HIGH TEMPERATURE SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CHALEUR DE SYSTÈMES À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) Bellosta von Colbe, José M., 21465 Wentorf, DE
Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, DE
Dornheim, Martin, 21391 Reppenstedt, DE
Taube, Klaus, 22549 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04014**
H01M 8/04119 → (51) **B01D 63/02**
H01M 8/065 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 772 127 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20166062.8 (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) 02.08.2019 CN 201910710351
(54) • *BATTERIESATZ*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) TANG, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Yanbo, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01M 10/052** (11) **3 772 128 A1**
H01M 10/44
(25) En (26) En
(21) 20188114.1 (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) 01.08.2019 KR 20190093906
(54) • *FORMATIONSAUSRÜSTUNGSSYSTEM MIT FEUERAUSBREITUNGSVERHINDERUNGSFUNKTION*
• *FORMATION EQUIPMENT SYSTEM HAVING FIRE-SPREADING PREVENTION FUNCTION*
• *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT DE FORMATION DOTÉ D'UNE FONCTION DE PRÉVENTION CONTRE LA PROPAGATION D'INCENDIE*
(71) PNE Solution Co., Ltd., 185, Saneop-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) CHUNG, Dae Taek, 13554 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Hum, 18447 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Min, 14105 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0563**
H01M 10/054 → (51) **H01M 4/131**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 10/0563** (11) **3 772 129 A1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0525**
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 4/58 H01M 4/587
H01M 4/62 H01M 4/74
H01M 4/80 H01M 10/054
H01M 10/0567

(25) De (26) De
(21) 19189435.1 (22) 31.07.2019

(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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **AUF SO₂-BASIERENDER ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE DENSELBE UMFASSEND**
• **SO₂-BASED ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE BATTERY CELL AND RECHARGEABLE BATTERY CELL COMPRISING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE À BASE DE SO₂ POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE RECHARGEABLE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE RECHARGEABLE LE COMPRENANT**

(71) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH

(72) Zinck, Laurent, 67470 Mothern, FR
Pszolla, Christian, 76185 Karlsruhe, DE
Busch, Rebecca, 76646 Bruchsal, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 772 130 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/64**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

(25) Ja (26) En
(21) 19775625.7 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2019/001880 22.01.2019
(87) WO 2019/187545 2019/40 03.10.2019
(80) 30.03.2018 JP 2018067264

(54) • **ADDITIV FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNGEN, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **ADDITIVE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTIONS, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE**
• **ADDITIF POUR SOLUTIONS ÉLECTROLYTIQUES NON AQUEUSES, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) KONO, Yuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
TAKAI, Yasuyuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
FUJITA, Koji, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0563**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01P 5/00 → (51) **G01R 31/302**

H01Q 1/02 → (51) **B60R 13/00**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 772 131 A1**
H01Q 1/42 **H01Q 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20184021.2 (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) 30.07.2019 CN 201910695669

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/16**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 15/16**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 772 132 A1**
H01Q 1/48 **H01Q 1/50**
H01Q 1/52 **B61L 3/12**
B61L 27/00

(25) De (26) De
(21) 20187163.9 (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) 31.07.2019 DE 102019211454

(54) • **ANORDNUNG FÜR EINEN HOCHFREQUENTEN POTENZIALAUSGLEICH**
• **ARRANGEMENT FOR HIGH-FREQUENCY POTENTIAL COMPENSATION**
• **AGENCEMENT POUR UNE ÉGALISATION DU POTENTIEL HAUTE FRÉQUENCE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Wolf, Guido, 96148 Baunach, DE

H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/03**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 772 133 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 20188061.4 (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) 29.07.2019 FR 1908630

(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR LIDAR EINER KRAFTFAHRZEUGS**
• **PROTECTION DEVICE FOR LIDAR OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR LIDAR DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) DUBOST, Elise, 01150 Sainte-Julie, FR
KADDARA, Youness, 01150 Sainte-Julie, FR
VIDAL, Sophie, 01150 Sainte-Julie, FR
STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, FR

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

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 9/16**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 21/20**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 772 134 A1**
H01Q 3/36 **H01Q 1/22**
H01Q 3/38 **H01Q 3/42**
H04B 7/06

(25) En (26) En
(21) 20188885.6 (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) 01.08.2019 KR 20190093844

(54) • **ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THEREOF**
• **MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

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

(72) Yousung, Lee, Gyeonggi-do 16677, KR
Hyosung, Lee, Gyeonggi-do 16677, KR
Hyoseok, Na, Gyeonggi-do 16677, KR
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 3/26 → (51) **H04B 17/12**

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 3/38 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 21/20**

(51) **H01Q 9/16** (11) **3 772 135 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/52**
H01Q 15/14 **H01Q 19/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18913904.1 (22) 25.12.2018
(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) JP 2018/047452 25.12.2018
(87) WO 2019/193793 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018074153

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAI, Hitoshi, Osaka 540-6207, JP
HAMABE, Taichi, Osaka 540-6207, JP
IMAI, Kazuhiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 15/14 → (51) **H01Q 9/16**
H01Q 15/14 → (51) **H01Q 15/16**

(51) **H01Q 15/16** (11) **3 772 136 A1**
H01Q 1/28 **H01Q 15/14**

(25) En (26) En
(21) 20186379.2 (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) 29.07.2019 US 201916524698
(54) • *ARTIKEL MIT EINEM AUS KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENGARN GEFORMTEM NETZ*
• *ARTICLES COMPRISING A MESH FORMED OF A CARBON NANOTUBE YARN*
• *ARTICLES COMPORTANT UN MAILLAGE FORMÉ D'UN FIL DE NANOTUBES DE CARBONE*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) ROMMEL, Monica, Savage, MN 55378, US
SORRELL, Rodney, Melbourne, FL 32935, US
NORTON, David, Rockledge, FL 32955, US
PARKHURST, Maria R., Melbourne, FL 32951, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 9/16**
H01Q 21/00 → (51) **G01S 7/03**

(51) **H01Q 21/20** (11) **3 772 137 A1**
H01Q 5/42 **H01Q 5/50**
H01Q 3/24 **H01Q 21/14**
H01Q 3/26 **G01S 3/14**

(25) En (26) En
(21) 20189162.9 (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) 02.08.2019 US 201916530082

(54) • *INTERFEROMETRISCHE PEILGRUPPEN-ANTENNE MIT MULTIPLEXIERTEN/UMSCHALTBAREN STRAHLUNGSELEMENTEN*
• *INTERFEROMETRIC DIRECTION-FINDING ANTENNA ARRAY WITH MULTIPLEXED/SWITCHED RADIATING ELEMENTS*
• *RÉSEAU D'ANTENNES DE RECHERCHE DE DIRECTION INTERFEROMÉTRIQUE À ÉLÉMENTS DE RAYONNEMENT COMMUTÉS/MULTIPLEXÉS*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MORAN, Jiwon, Marion, IA Iowa 52302, US
WEST, James, Cedar Rapids, IA Iowa 52404, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 25/00 → (51) **G01S 7/03**
H01R 3/00 → (51) **B60L 53/302**
H01R 4/00 → (51) **H02K 11/042**
H01R 4/02 → (51) **F16L 55/00**
H01R 4/18 → (51) **F16L 55/00**
H01R 12/78 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H01R 13/24** (11) **3 772 138 A1**
H01R 13/506 **H04Q 1/02**
H01R 24/64

(25) En (26) En
(21) 19305990.4 (22) 31.07.2019
(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

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KLIPPBARES VERBINDUNGSMODUL UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGSSCHNUR*
• *CLIPPABLE INTERCONNECTION MODULE AND ASSOCIATED CONNECTION CORD*
• *MODULE D'INTERCONNEXION CLIPSABLE ET CORDON DE CONNEXION ASSOCIÉ*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) BROWN, Alan, TADLEY, Hampshire RG26 3HP, GB
RATHOD, Rahul, 570032 KARNATAKA, IN
MADDOCKS, John, BASINGSTOKE, Hampshire RG21 5UQ, GB
STATHAM, Colin, BASINGSTOKE, Hampshire RG24 9SA, GB
(74) ROSSBACH, Martin, 52078 AACHEN, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 13/24 → (51) **H05K 1/14**
H01R 13/405 → (51) **F21V 23/06**
H01R 13/405 → (51) **H01R 13/6477**

(51) **H01R 13/426** (11) **3 772 139 A1**
H01R 13/59 **H01R 13/52**
H01R 101/00

(25) Zh (26) En
(21) 20177647.3 (22) 01.06.2020
(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) 29.07.2019 CN 201910688127
(54) • *VERBINDER FÜR PHOTOVOLTAISCHE ZELLE*
• *CONNECTOR FOR PHOTOVOLTAIC CELL*
• *CONNECTEUR POUR CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Zhejiang Renhe Photovoltaic Technology Co., Ltd., No.5, Sitangjiang Rd., Xinqu Town, Cixi Zhejiang, CN
(72) DUAN, Lijun, Cixi, Zhejiang, CN
SU, Li, Cixi, Zhejiang, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01R 13/426 → (51) **H01R 13/52**
H01R 13/504 → (51) **H01R 13/52**
H01R 13/506 → (51) **H01R 13/24**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 772 140 A1**
H01R 13/426 **H01R 43/00**
H01R 13/504

(25) Fr (26) Fr
(21) 20188579.5 (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) 30.07.2019 FR 1908642
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSS UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Amphenol - Air LB, 2 rue Clement Ader ZAC de WE BP 42, 08110 Carignan, FR
(72) CAYZAC, Gaspard, 08370 MARGUT, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H01R 13/59 → (51) **H01R 13/426**
H01R 13/6477 (11) **3 772 141 A1**
H01R 13/405 **H01R 24/44**
H01R 24/60

(25) En (26) En
(21) 19189826.1 (22) 02.08.2019
(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) • *HF-VERBINDERELEMENTE UND HF-VERBINDERSYSTEM*
• *RF CONNECTOR ELEMENTS AND RF CONNECTOR SYSTEM*
• *ÉLÉMENTS ET SYSTÈME DE CONNECTEUR RF*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) NIKFAL, Mohammad, 64293 Darmstadt, DE
MANDEL, Christian, 64291 Darmstadt, DE

YUN, Hyo Chang, San Jose, CA California
95123, US
KIDANE, Abiel, 68169 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/73 → (51) **F21V 23/06**

H01R 24/44 → (51) **H01R 13/6477**

H01R 24/60 → (51) **H01R 13/6477**

(51) **H01R 24/64** (11) **3 772 142 A1**
G06K 19/077 **G06F 13/38**
(25) En (26) En
(21) 19220181.2 (22) 31.12.2019
(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) 30.07.2019 US 201916526719
(54) • *SICHERE ADAPTERVORRICHTUNG*
• *SECURE ADAPTER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADAPTEUR SÉCURISÉ*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) KLEPPINGER, Michael Andrew, Buford, GA
30519, US
KAISER, Ulrich, Augsburg 86167, DE
SCHMIDT, Philipp, 5301 Eugendorf, AT
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/24**

H01R 24/76 → (51) **H01H 9/02**

(51) **H01R 39/24** (11) **3 772 143 A1**
B25J 19/00 **H01R 39/34**
H01R 39/64
(25) De (26) De
(21) 20000267.3 (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) 30.07.2019 DE 102019005318
(54) • *EINSTELLBARER AUFSATZADAPTER*
• *ADJUSTABLE ATTACHMENT ADAPTER*
• *ADAPTEUR RÉGLABLE*
(71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-
genau, DE

H01R 39/34 → (51) **H01R 39/24**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 43/28** (11) **3 772 144 A1**
H01R 9/05
(25) En (26) En
(21) 20187316.3 (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) 31.07.2019 DE 102019211473
(54) • *ZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN
ZUM CRIMPEN EINES ELEKTRISCHEN
LEITERS*
• *INTERMEDIATE PRODUCT AND METHOD
FOR CRIMPING AN ELECTRICAL
CONDUCTOR*
• *PRODUIT INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ
DE SERTISSAGE D'UN CONDUCTEUR
ÉLECTRIQUE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) DE CLOET, Olivier, 64653 Lorsch, DE
SCHRETTLINGER, Christian, 64625 Bens-
heim-Auerbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/00 → (51) **G01B 9/00**

H01S 5/00 → (51) **G01B 9/00**

(51) **H01S 5/02** (11) **3 772 145 A1**
H01S 5/10 **H01S 5/12**
H01S 5/125
(25) Fr (26) Fr
(21) 20188014.3 (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) 29.07.2019 FR 1908625
(54) • *HYBRIDE LASERQUELLE, DIE EINEN IN-
TEGRIERTEN WELLENLEITER MIT EINEM
ZWISCHENGESCHALTETEN BRAGG-GIT-
TER UMFASST*
• *HYBRID LASER SOURCE COMPRISING A
WAVEGUIDE BUILT INTO AN INTER-
MEDIATE BRAGG NETWORK*
• *SOURCE LASER HYBRIDE COMPORTANT
UN GUIDE D'ONDE INTEGRE A RESEAU
DE BRAGG INTERCALAIRE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
ADELMINI, Laetitia, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H01S 5/026 → (51) **H01L 27/15**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/125 → (51) **H01S 5/02**

H02B 1/044 → (51) **H01H 9/12**

H02G 1/04 → (51) **F16L 3/00**

H02G 3/00 → (51) **F16L 3/00**

H02G 3/03 → (51) **B60L 53/302**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 772 146 A1**
H02G 3/06
(25) Es (26) En
(21) 20187624.0 (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) 31.07.2019 ES 201931319 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NER KABELRINNE*
• *ASSEMBLY FOR FORMING A CABLE
TRAY*
• *ENSEMBLE PERMETTANT DE FORMER
UN CHEMIN DE CÂBLES*
(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Cam-
palans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobre-
gat (Barcelona), ES
(72) SALCEDO SUÑOL, Eloi, 08903 L'Hospitalet
de Llobregat, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006
Barcelona, ES

H02G 3/04 → (51) **F16L 3/00**

H02G 3/04 → (51) **H01B 7/18**

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04**

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/00**

H02G 11/00 → (51) **H01B 7/18**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 772 147 A1**
G01R 31/12 H02H 3/38
(25) En (26) En
(21) 20182815.9 (22) 29.06.2020
(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) 29.07.2019 KR 20190091464
(54) • *LEISTUNGSUNTERBRECHUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG AUF GRUND-
LAGE VON PHASENMESSUNG UND
LICHTBOGENDETEKTION EINES LEIS-
TUNGSPEGELS*
• *POWER INTERRUPTION METHOD AND
DEVICE BASED ON PHASE
MEASUREMENT AND ARC DETECTION
OF POWER LEVEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERRUP-
TION DE PUISSANCE BASÉS SUR LA
MESURE DE PHASE ET LA DÉTECTION
D'ARC DE NIVEAU DE PUISSANCE*
(71) Cheil Electric Wiring Devices Co., Ltd., 555
Eulsukdo-daero Saha-gu, Busan 49437, KR
(72) LEE, Jun Bae, Seoul 08018, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **H02J 1/10** (11) **3 772 148 A1**
H02J 1/12 **H02J 1/14**
H02J 3/00 **H02J 4/00**

(25) En (26) En
(21) 20188470.7 (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) 29.07.2019 US 201916524752
14.08.2019 US 201962886609 P
19.09.2019 US 201916575707
(54) • *HYBRIDSTROMVERTEILUNG UND
-STEUERUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *HYBRID ELECTRIC POWER DISTRI-
BUTION AND CONTROL FOR AN
AIRCRAFT*

- *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET COMMANDE POUR UN AÉRONEF*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BAIG, Zubair Ahmed, South Windsor, CT 06074, US
BENGEA, Sorin, 3001 Leuven, BE
MILES, Gary L., Stillman Valley, IL 61084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 1/12 → (51) **H02J 1/10**

H02J 1/14 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/00 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 772 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189593.7 (22) 01.08.2019
- (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 DES STROMFLUSSES IN EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGSNETZ*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER FLOW IN AN ELECTRICAL SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Sharma, Kunal, 91058 Erlangen, DE
Blug, Christian, 66287 Quierschied, DE
Delzenne, Maxime, 91052 Erlangen, DE
Kuhn, German, 91052 Erlangen, DE
Rentschler, Alexander, 64625 Bensheim, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 772 150 A1**
F03D 9/25 **F03D 7/02**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 19189866.7 (22) 02.08.2019
- (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 BETREIBEN EINES WINDPARKS*
• *METHOD TO OPERATE A WINDFARM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 4/00 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 772 151 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/22**
(25) En (26) En
(21) 19189153.0 (22) 30.07.2019

- (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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR AUFLADER*
• *CHARGER PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE CHARGEUR*
- (71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) O'Neill, Craig, Paisley, PA1 3EG, GB
Bennacer, Azzeddine, Edinburgh, EH13 9DN, GB
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 772 152 A1**
H02J 7/02 **H02M 3/158**
H02M 3/28 **H02M 1/32**
(25) En (26) En
(21) 19189766.9 (22) 02.08.2019
- (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) • *BATTERIELADEGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES LASTVERLUSTSCHUTZVERFAHREN*
• *BATTERY-CHARGER DEVICE AND RELATED LOAD DUMP PROTECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHARGEUR DE BATTERIES ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE SURCHARGE ASSOCIÉ*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Betti, Giulio, I-52048 Monte San Savino (AR), IT
Tombelli, Fabio, I-52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT
Grotti, Stefano, I-52022 Cavriglia Arezzo (AR), IT
Pieri, Luca, I-51031 Agliana (PT), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 772 153 A1**
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 20184232.5 (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) 30.07.2019 CN 201910696256
- (54) • *BATTERIESCHUTZSYSTEM*
• *BATTERY PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE BATTERIE*
- (71) O2Micro, Inc., 3118 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yingguo, Wuhan, CN
Li, Guoxing, Sunnyvale, CA 94089, US
LIU, Quanwang, Chengdu, 610041, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

H02J 7/00 → (51) **H04M 1/04**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 772 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189441.9 (22) 31.07.2019
- (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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND EINE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT DEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *A POWER SUPPLY SYSTEM, AND AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY INCLUDING THE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE COMPRENANT LE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) NOTARI, Nicola, 6925 Gentilino, CH
STACCHI, Mattia, 6702 Claro, CH
BUTTI, Gianluca, 6512 Giubiasco, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 772 155 A1**
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 19188995.5 (22) 30.07.2019
- (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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, DIE ENERGIE AUS EINER NFC-ANTENNE BESCHAFFT*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT THAT SOURCES ENERGY FROM AN NFC ANTENNA*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FOURNISSANT DE L'ÉNERGIE À PARTIR D'UNE ANTENNE NFC*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) STEFFAN, Christoph, 8042 Graz, AT
HOLWEG, Gerald, 8055 Graz, AT
LUGITSCH, David, 8010 Graz, AT
SCHWEIGHOFER, Johannes, 8045 Graz, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 772 156 A1**
H02M 3/07
(25) En (26) En
(21) 19218233.5 (22) 19.12.2019
- (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) 01.08.2019 CN 201910706107
- (54) • *DRAHTLOSE LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES LADEVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE HAVING FRACTIONAL CHARGE PUMP CIRCUIT AND METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
- (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) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02J 50/10 → (51) **H02M 1/08**

H02J 50/10 → (51) **H04M 1/04**

- (51) **H02J 50/20** (11) **3 772 157 A1**
H02J 50/30 H01H 9/16
- (25) En (26) En
- (21) 19212623.3 (22) 29.11.2019
- (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) 31.07.2019 CN 201910699478
- (54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Huijun, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H02J 50/30 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02K 3/30 → (51) **H02K 3/38**

- (51) **H02K 3/38** (11) **3 772 158 A1**
H02K 15/00 **H02K 15/10**
H01B 7/02 **H02K 3/30**
- (25) De (26) De
- (21) 19189800.6 (22) 02.08.2019
- (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) • *ISOLATION VON WICKLUNGSENDEN EINER STATORWICKLUNG*
• *INSULATION OF THE ENDS OF A STATOR WINDING*
• *ISOLATION DES EXTRÉMITÉS D'ENROULEMENT D'UN ENROULEMENT DE STATOR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE

- (51) **H02K 7/00** (11) **3 772 159 A1**
H02K 7/116 **H02K 9/19**
B60K 7/00 **B60K 17/04**

- (25) De (26) De
- (21) 20181823.4 (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) 31.07.2019 DE 102019211436
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE ANTRIEBSEINHEIT, INSBESONDERE EINZELRAD-ANTRIEBSEINHEIT*
• *ELECTROMECHANICAL DRIVE UNIT, IN PARTICULAR SINGLE-WHEEL DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE, EN PARTICULIER UNITÉ D'ACTIONNEMENT À ROUE SIMPLE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Lamparski, Christof, 82293 Mittelstetten, DE
Pech, Marco, 59427 Unna, DE
Schmeink, Markus, 44229 Dortmund, DE

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/00**

- (51) **H02K 9/02** (11) **3 772 160 A1**
H02K 7/18

- (25) En (26) En
- (21) 19305994.6 (22) 31.07.2019
- (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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STATORSTRUKTUR*
• *A STATOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE STATOR*
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) RAMTAHAL, Sadeo, SCHENECTADY, NY New York 12345-6000, US
URRESTY, Julio César, 08005 BARCELONA, ES
BANKOWSKI, Szymon Stanislaw, 02-256 WARSAW (MASOVIAN), PL
DROTS, Thomas, 44200 NANTES, FR
SIWAK, Pawel, 02-256 Warsaw, PL
PACOCCHA, Grzegorz, 02-256 WARSAW (MASOVIAN), PL
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

H02K 9/19 → (51) **H02K 7/00**

- (51) **H02K 11/042** (11) **3 772 161 A1**
H02K 19/36 **H02K 19/38**
H01R 4/00

- (25) En (26) En
- (21) 19215020.9 (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) 01.08.2019 US 201916528896
- (54) • *GENERATORHAUPTFELDANSCHLUSS*
• *GENERATOR MAIN FIELD CONNECTION*
• *CONNEXION DE CHAMP PRINCIPAL DE GÉNÉRATEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US
ALLEN, Edward C., Davis, IL 61019, US
WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL 61016, US

- GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL 61109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/38**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/38**

- (51) **H02K 15/12** (11) **3 772 162 A1**
B23B 31/40 **B23Q 3/12**
B23Q 3/14 **B23Q 3/155**

- (25) De (26) De
- (21) 20187900.4 (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) 31.07.2019 DE 102019120713
- (54) • *E-MASCHINEN-BAUTEIL-SPANNSYSTEM UND E-MASCHINEN-BAUTEIL-IMPRÄGNIERVORRICHTUNG UMFASSEND DAS E-MASCHINEN-BAUTEIL-SPANNSYSTEM*
• *E-MACHINE COMPONENT CLAMPING SYSTEM AND E-MACHINE COMPONENT IMPREGNATING DEVICE COMPRISING THE E-MACHINE COMPONENT CLAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRAGE DES COMPOSANTS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION DES COMPOSANTS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME DE SERRAGE DES COMPOSANTS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

- (71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) Fischer, Armin, 86470 Thannhausen, DE
Müller, Armin, 86830 Schwabmünchen, DE
Klausner, Michael, 86807 Buchloe, DE
Weber, Christoph, 87600 Kaufbeuren, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 19/36 → (51) **H02K 11/042**

H02K 19/38 → (51) **H02K 11/042**

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 772 163 A1**
H02M 1/42 **H02M 3/337**
H02J 50/10 **H02M 3/335**
H02M 5/257 **H02M 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20187475.7 (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) 30.07.2019 FR 1908704
- (54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
STERNA, Léo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H02M 1/08** (11) **3 772 164 A1**
H02M 1/42 **H02M 3/337**
H02J 50/10 **H02M 1/36**
H02M 5/257 H02M 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20188378.2 (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) 30.07.2019 FR 1908701

(54) • **LEISTUNGSWANDLER**
• **POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
STERNA, Léo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H02M 1/10 → (51) **H02M 7/06**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 772 165 A1**
(25) De (26) De
(21) 20165529.7 (22) 25.03.2020
(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) 31.07.2019 DE 102019120682

(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION NETZSEITIGER OBERWELLEN IM EINGANGSSTROM EINES DIODEN-GLEICHRICHTERS**
• **CIRCUIT AND METHOD FOR REDUCING NETWORK SIDE HARMONICS IN THE INPUT FLOW OF A DIODE RECTIFIER**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES HARMONIQUES CÔTÉ RÉSEAU DANS LE COURANT D'ENTRÉE D'UN REDRESSEUR À DIODES**

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
SCHNEIDER, Alex, 74653 Künzelsau, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02M 1/15 → (51) **H02P 27/08**

H02M 1/32 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/06**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02M 1/40** (11) **3 772 166 A1**
H02M 1/00

(25) De (26) De
(21) 19189390.8 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PULSWEITENMODULATIONSVERFAHREN FÜR SPANNUNGSWECHSELRICHTERGESPEISTE TRANSFORMATOREN**
• **PULSE WIDTH MODULATION METHOD FOR VOLTAGE INVERTER FED TRANSFORMERS**
• **PROCÉDÉ DE MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR POUR TRANSFORMATEURS ALIMENTÉS PAR UN ONDULEUR DE TENSION**

(71) Erhartt, Lutz, Leebgasse 94-96/1/17, 1100 Wien, AT

(72) Erhartt, Lutz, 1100 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 772 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185787.7 (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) 31.07.2019 US 201916527693

(54) • **MEHRPHASIGER LEISTUNGSWANDLER MIT HOHER WANDLUNGSRATE MIT GESCHALTETEM KONDENSATOR**
• **MULTI-PHASE HIGH CONVERSION RATIO SWITCHED CAPACITOR POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DE CONDENSATEUR À COMMUTATION MULTIPHASÉ À TAUX DE CONVERSION ÉLEVÉ**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Karadi, Ravichandra, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H02M 3/07 → (51) **H02J 50/10**

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/28 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/08**

H02M 3/335 → (51) **H02M 7/493**

H02M 3/337 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 772 168 A1**
H01L 23/34 **H03K 17/082**
H03K 17/08 H02M 1/32

(25) En (26) En
(21) 19306001.9 (22) 02.08.2019
(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 EINES AUSFALLS EINES LEISTUNGSMODULS AUF DER BASIS VON BETRIEBSBEDINGUNGEN**
• **DETECTION OF A FAILURE OF A POWER MODULE BASED ON OPERATING CONDITIONS**
• **DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN MODULE DE PUISSANCE SUR LA BASE DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) MITOVA, Radoslava, 38240 Meylan, FR

DENTELLA, Alain, 38140 BEAUCROISSANT, FR

BOYER, Pierre-Yves, 38500 VOIRON, FR

(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al,
Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) **H02M 7/06** (11) **3 772 169 A1**
H02M 7/10 **H02M 1/10**
H02M 1/32

(25) En (26) En
(21) 19214766.8 (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) 02.08.2019 US 201916529963

(54) • **STUFENSCHALTTRANSFORMATOR-GLEICHRICHTER MIT VIER MODI**
• **FOUR-MODE TAP-SWITCHING TRANSFORMER RECTIFIER**
• **TRANSFORMATEUR-REDRESSEUR À COMMUTATION DE PRISE À QUATRE MODES**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) JOYCE, Thomas B., Rockford, IL Illinois 61114, US

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

H02M 7/10 → (51) **H02M 7/06**

(51) **H02M 7/493** (11) **3 772 170 A1**
H02M 3/335 **H02M 1/00**
H02M 7/48

(25) En (26) En
(21) 19189147.2 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LLC-UMRICHTER MIT MEHREREN WECHSELRICHTERN**
• **LLC CONVERTER HAVING A PLURALITY OF INVERTERS**
• **CONVERTISSEUR LLC AYANT UNE PLURALITÉ D'INVERSEURS**

(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tapol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH

(72) Henkenius, Carsten, 33102 Padderborn, DE

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **H02P 3/02** (11) **3 772 171 A1**
H02P 6/24 **H02P 6/16**

(25) De (26) De
(21) 20159463.7 (22) 26.02.2020
(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) 02.08.2019 DE 102019120888

- (54) • *EC-MOTOR MIT REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH IM STILLSTAND-MODUS*
• *EC MOTOR WITH REDUCED POWER CONSUMPTION IN STANDSTILL MODE*
• *MOTEUR CE À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE EN MODE D'ARRÊT*
- (71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
- (72) GOLDNER, Robert, 84036 Landshut, DE
HOLZNER, Markus, 84164 Moosthenning, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 6/16 → (51) **H02P 3/02**

H02P 6/24 → (51) **H02P 3/02**

- (51) **H02P 9/00** (11) **3 772 172 A1**
F03D 7/00 **H02P 9/10**
H02P 11/06
- (25) En (26) En
(21) 19382664.1 (22) 31.07.2019
- (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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DREHMOMENTSTEUERUNG EINES GENERATORS NACH EINEM NETZEREIGNIS*
• *GENERATOR TORQUE CONTROL AFTER GRID EVENT*
• *COMMANDE DE COUPLE DE GÉNÉRATEUR APRÈS UN ÉVÈNEMENT DE GRILLE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MONROS GARRIGOSA, Miriam, 08005 BARCELONA, ES
RICHWINE, Matthew Paul, SCHENECTADY, NY 12345-6000, US
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

- (51) **H02P 9/00** (11) **3 772 173 A1**
H02P 9/02 **H02P 9/30**
H02P 25/022 **H02P 29/024**
H02P 29/032 **H02P 29/50**
H01F 6/00 H01L 39/00
H02H 9/00 F03D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 20189008.4 (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) 01.08.2019 US 201916529118
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERREGUNG VON NIEDEROHMIGEN MASCHINEN UNTER VERWENDUNG EINES STROMQUELLENWANDLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXCITING LOW-IMPEDANCE MACHINES USING A CURRENT SOURCE CONVERTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXCITATION DE MACHINES À FAIBLE IMPÉDANCE À L'AIDE D'UN CONVERTISSEUR DE SOURCE DE COURANT*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Xu, Yuntao, Niskayuna, NY 12309, US
Torrey, David Allan, Niskayuna, NY 12309, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- H02P 9/02** → (51) **H02P 9/00**
- H02P 9/10** → (51) **H02P 9/00**
- H02P 9/30** → (51) **H02P 9/00**
- H02P 11/06** → (51) **H02P 9/00**
- H02P 21/00** → (51) **B60L 15/02**
- H02P 21/08** → (51) **B60L 15/02**
- H02P 21/26** → (51) **B60L 15/02**
- H02P 25/022** → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02P 27/08** (11) **3 772 174 A1**
H02M 1/15
- (25) De (26) De
(21) 20187886.5 (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) 29.07.2019 DE 102019120436

- (54) • *STEUEREINRICHTUNG, WECHSELRICHTER, ANORDNUNG MIT EINEM WECHSELRICHTER UND EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, INVERTER, ARRANGEMENT WITH AN INVERTER AND AN ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR OPERATING AN INVERTER AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, ONDULEUR, AGENCEMENT DOTÉ D'UN ONDULEUR ET D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenausracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) MANTZANAS, Panagiotis, 91058 Erlangen, DE
KÜBRICH, Daniel, 96132 Schlüßelfeld, DE
DÜRBAUM, Thomas, 91083 Baiersdorf, DE
BUCHER, Alexander, 90480 Nürnberg, DE
PAWELLEK, Alexander, 91058 Erlangen, DE
HASENOHR, Christian, 91056 Erlangen, DE
HOFMANN, Harald, 90471 Nürnberg, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 9/00**

H02P 29/032 → (51) **H02P 9/00**

H02P 29/50 → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 772 175 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19189662.0 (22) 01.08.2019
- (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) • *WASSERDICHTHE STRUKTUR FÜR SOLARLANPEELDACH UND SOLARPANEEL-WAND*

- *WATERPROOF STRUCTURE FOR SOLAR PANEL ROOF AND SOLAR PANEL WALL*
• *STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU POUR TOIT À PANNEAUX SOLAIRES ET MUR À PANNEAUX SOLAIRES*
- (71) Hsueh, Lien-Feng, No. 37, Minquan Rd. Shanhua Dist., Tainan City 741, TW
- (72) Hsueh, Lien-Feng, Tainan City 741, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02S 20/26 → (51) **H01L 31/042**

H02S 20/32 → (51) **H01L 31/042**

- (51) **H03B 5/12** (11) **3 772 176 A1**
H03B 5/18 **H03B 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 20186349.5 (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) 29.07.2019 FR 1908586

- (54) • *SPANNUNGSGESTEUERTE OSZILLATOR AUF DER BASIS EINES VERTEILTEN AKTIVEN TRANSFORMATORS*
• *VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR BASED ON A DISTRIBUTED ACTIVE TRANSFORMER*
• *OSCILLATEUR CONTRÔLÉ PAR TENSION BASÉ SUR UN TRANSFORMATEUR ACTIF DISTRIBUÉ*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) PALLOTTA, Andrea, 20017 RHO, IT
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03B 5/18 → (51) **H03B 5/12**

H03B 27/00 → (51) **H03B 5/12**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/45**

H03F 1/26 → (51) **H03F 3/45**

- (51) **H03F 1/30** (11) **3 772 177 A1**
H03F 3/19
- (25) En (26) En
(21) 20184679.7 (22) 08.07.2020
- (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) 31.07.2019 US 201916528536
- (54) • *TEMPERATURKOMPENSATIONSSCHALTUNG UND TEMPERATURKOMPENSIERTE VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *TEMPERATURE COMPENSATION CIRCUIT AND TEMPERATURE COMPENSATED AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE ET CIRCUIT AMPLIFICATEUR À TEMPÉRATURE COMPENSÉE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Staudinger, Staudinger, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
You, Yu, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
Hayes, Donald Vernon, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/187 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/30**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 772 178 A1**
H03F 1/02 **H03F 1/26**
H03F 3/187

(25) En (26) En
(21) 20180454.9 (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) 30.07.2019 KR 20190092654
(54) • **VERSTÄRKER**
• **AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu,
Daejeon, KR

(72) HONG, Hyeokki, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jihun, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHO, Gyuhyeong, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Cheheung, 16678, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyunwook, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H03H 21/00** (11) **3 772 179 A1**
H03H 17/02

(25) En (26) En
(21) 20187820.4 (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) 29.07.2019 JP 2019138897

(54) • **ADAPTIVES IDENTIFIKATIONSSYSTEM,
ADAPTIVE IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG
UND ADAPTIVES IDENTIFIKATIONSVERFAHREN**
• **ADAPTIVE IDENTIFICATION SYSTEM,
ADAPTIVE IDENTIFICATION DEVICE, AND
ADAPTIVE IDENTIFICATION METHOD**
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
D'IDENTIFICATION ADAPTATIVE**

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) SUGAI, Taku, Iwaki-City Fukushima,
Fukushima, JP
SAITO, Nozomu, Iwaki-City Fukushima,
Fukushima 970-1192, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

H03K 17/082 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H03K 17/14** (11) **3 772 180 A1**
H03K 17/16

(25) En (26) En
(21) 19188978.1 (22) 30.07.2019
(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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DAVON**
• **SEMICONDUCTOR MODULE
ARRANGEMENT AND METHOD FOR
OPERATING THE SAME**
• **AGENCEMENT DE MODULE SEMICON-
DUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SCHLÜTER, Michael, 59494 Soest, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/14**

H03K 17/955 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H03K 19/173** (11) **3 772 181 A1**
H05B 47/105

(25) En (26) En
(21) 19188969.0 (22) 30.07.2019
(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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **LESEN VON DATEN AUS EINEM LOG-
DATENSPEICHER IN EINEM NOTBE-
LEUCHTUNGSWANDLER**
• **READING DATA FROM A LOG DATA
STORAGE IN AN EMERGENCY LIGHTING
CONVERTER**
• **LECTURE DE DONNÉES À PARTIR D'UN
STOCKAGE DE DONNÉES DE JOURNAL
DANS UN CONVERTISSEUR D'ÉCLAI-
RAGE D'URGENCE**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT

(72) Makwana, Deepak, Newcastle Upon Tyne
NE5 2DJ, GB

(74) Shukla, Jagjitpati, Spennymoor, Durham
DL16 6DR, GB
Stephen, James, Redcar TS10 2HN, GB

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

(51) **H03M 1/06** (11) **3 772 182 A1**
H03M 1/12 **H03M 1/14**
H03M 1/60

(25) En (26) En
(21) 20188016.8 (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) 30.07.2019 US 201916526346

(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER AUF BASIS
EINES SPANNUNGSGESTEUERTEN OS-
ZILLATORS MIT EINEM MAXIMALLÄN-
GEN-SEQUENZGENERATOR**
• **VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR
BASED ANALOG-TO-DIGITAL
CONVERTER INCLUDING A MAXIMUM
LENGTH SEQUENCE GENERATOR**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE BASÉ SUR UN OSCILLATEUR
COMMANDÉ EN TENSION COMPRENANT
UN GÉNÉRATEUR DE SÉQUENCE DE
LONGUEUR MAXIMUM**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) BUFFA, Cesare, 9500 Villach, AT

HERNANDEZ-CORPORALES, Luis, E-28039
Madrid, ES
PEREZ CRUZ, Carlos Andres, 45513 Santa
Cruz del Retamar, ES
QUIINTERO ALONSO, Andres, 28912 Lega-
nés, ES
WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach,
AT
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/14 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/60 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 772 183 A1**
H04B 1/18

(25) En (26) En
(21) 19189610.9 (22) 01.08.2019
(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 ANPASSUNG DER IM-
PEDANZ EINES ABSTIMMBAREN AN-
PASSUNGSNETZWERKS**
• **A METHOD FOR ADJUSTING AN
IMPEDANCE OF A TUNABLE MATCHING
NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'IMPÉ-
DANCE D'UN RÉSEAU D'ADAPTATION
ACCORDABLE**

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Cam-
pus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Minyoung, Song, 3001 Leuven, BE
Yao-Hong, Liu, 3001 Leuven, BE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **3 772 184 A1**
H04B 1/18 **H04B 1/48**

(25) En (26) En
(21) 19189615.8 (22) 01.08.2019
(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) • **ABSTIMMBARES ANPASSUNGSNETZ-
WERK FÜR EINEN SENDER-EMPFÄNGER**
• **A TUNABLE MATCHING NETWORK FOR A
TRANSCIEIVER**
• **RÉSEAU D'ADAPTATION RÉGLABLE
POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR**

(71) RENESAS ELECTRONICS CORP, 1753,
Shimonumabe, Nakaharu-Ku Kawasaki,
Kanagawa 211-8668, JP
Stichting IMEC Nederland, High Tech Cam-
pus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Minyoung, Song, 3001 Leuven, BE
Yao-Hong, Liu, 3001 Leuven, BE
XiaoYan, Wang, 3001 Leuven, BE
Kenichi, Shibata, 3001 Leuven, BE
Hisayasu, Sato, 3001 Leuven, BE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/3888 → (51) **H04M 1/04**

- H04B 1/48** → (51) **H04B 1/04**
- (51) **H04B 5/00** (11) **3 772 185 A1**
H04B 5/02
- (25) En (26) En
(21) 19189294.2 (22) 31.07.2019
- (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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *NAHFELKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Craciun, Serban, 300687 Timisoara, RO
Ionescu, Ioana Sabina, 331042 Hunedoara, RO
-
- (51) **H04B 5/00** (11) **3 772 186 A1**
G06K 19/07
- (25) En (26) En
(21) 19189656.2 (22) 01.08.2019
- (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) • *DYNAMISCHE EMPFINDLICHKEITSSTEUERUNG IN EINEM NAHFELDKOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER*
• *DYNAMIC SENSITIVITY CONTROL IN A NEAR-FIELD COMMUNICATION RECEIVER*
• *COMMANDE À SENSIBILITÉ DYNAMIQUE DANS UN RÉCÉPTEUR DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Muehlmann, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
Chi, Shuli, 5656 AG Eindhoven, NL
Hrastnik, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- H04B 5/02** → (51) **H04B 5/00**
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 772 187 A1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19188950.0 (22) 29.07.2019
- (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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
- (71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) ROLLE, Alain, 9000 Gent, BE
DELBEKE, Philippe, 2610 Wilrijk, BE
- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 772 188 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19206294.1 (22) 30.10.2019

- (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) 30.07.2019 US 201916525727
- (54) • *DURCH EIN SATELLITENSYSTEM REALISIERTES RAUMBASIERTES INTERNETNETZWERK*
• *SPACE-BASED INTERNET NETWORK REALIZED BY SATELLITE SYSTEM*
• *RÉSEAU INTERNET BASÉ SUR DES ESPACES RÉALISÉ PAR UN SYSTÈME SATELLITE*
- (71) Choi, Thomas Kyo, 9800 Mount Pyramid Court, Suite 400, Englewood, CO 80112, US
- (72) Choi, Thomas Kyo, Englewood, CO 80112, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 772 189 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19206297.4 (22) 30.10.2019
- (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) 30.07.2019 US 201916525680
- (54) • *DIREKT-ZUM-NUTZER-ERDBEOBACHTUNGSSATELLITENSYSTEM*
• *DIRECT-TO-USER EARTH OBSERVATION SATELLITE SYSTEM*
• *SYSTÈME SATELLITE D'OBSERVATION DE LA TERRE DIRECTEMENT PAR L'UTILISATEUR*
- (71) Choi, Thomas Kyo, 9800 Mount Pyramid Court, Suite 400, Englewood, CO 80112, US
- (72) Choi, Thomas Kyo, Englewood, CO 80112, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 772 190 A1**
H04B 7/204
- (25) En (26) En
(21) 20186215.8 (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) 30.07.2019 US 201962880393 P
14.04.2020 JP 2020072291
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ANTENNE*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND ANTENNA*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET ANTENNE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ADACHI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SOTOYAMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 772 191 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20188296.6 (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) 31.07.2019 FR 1908697
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MAXIMALEN EMISSIONSLEISTUNG EINES NICHT GEOSTATIONÄREN SATELLITEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A MAXIMUM TRANSMISSION POWER OF A NON-GEOSTATIONARY SATELLITE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE PUISSANCE MAXIMALE D'EMISSION D'UN SATELLITE NON-GEOSTATIONNAIRE*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LEVY, Jean-Christophe, 31000 Toulouse, FR
GUERIN, Arnaud, 31000 Toulouse, FR
GUERIN, Alexandre, 31000 Toulouse, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 772 192 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20188298.2 (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) 31.07.2019 FR 1908699
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEANSPRUCHUNGEN EINES NICHT GEOSTATIONÄREN SYSTEMS GEGENÜBER EINEM ANDEREN NICHT GEOSTATIONÄREN SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONSTRAINTS OF A NON-GEOSTATIONARY SYSTEM WITH RESPECT TO ANOTHER NON-GEOSTATIONARY SYSTEM*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DES CONTRAINTES D'UN SYSTEME NON-GEOSTATIONNAIRE VIS-A-VIS D'UN AUTRE SYSTEME NON-GEOSTATIONNAIRE*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LEVY, Jean-Christophe, 31000 Toulouse, FR
GUERIN, Arnaud, 31000 Toulouse, FR
GUERIN, Alexandre, 31000 Toulouse, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185**
- (51) **H04B 7/26** (11) **3 772 193 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19215779.0 (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) 31.07.2019 US 201916527657
- (54) • *MODIFIZIERTES ZEITMULTIPLEX-MEHRFACHZUGRIFFS(TDMA)-NETZWERK*
• *MODIFIED TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS (TDMA) NETWORK*

- RÉSEAU À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (AMRT) MODIFIÉ
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) ROGGENDORF, Brian R., Marion, IA 52302, US
- HERDER, John C., Cedar Rapids, IA 52402, US
- SKARPHOL, Jonathon C., Robins, IA 52328, US
- WELTY, Carlen R., Solon, IA 52333, US
- PRICE, Jobe D., North Liberty, IA 52317, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04B 10/80** (11) **3 772 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179686.9 (22) 12.06.2020
- (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) 02.08.2019 JP 2019142683
- (54) • STROM-ÜBER-FASER-SYSTEM
• POWER OVER FIBER SYSTEM
• SYSTÈME POWER OVER FIBER
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04B 10/80** (11) **3 772 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180766.6 (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) 02.08.2019 JP 2019142682
- (54) • STROM-ÜBER-FASER-SYSTEM UND STROMVERSORGUNGSSSEITIGE DATEN-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG EINER STROM-ÜBER-FASER-SYSTEMS
• POWER OVER FIBER SYSTEM AND POWER-SUPPLYING-SIDE DATA COMMUNICATION DEVICE OF POWER OVER FIBER SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION SUR FIBRE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES LATÉRALES D'ALIMENTATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION SUR FIBRE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501, JP
KOBAYASHI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04B 17/12** (11) **3 772 196 A1**
H04B 17/19 **H04B 17/29**
H01Q 3/26
(25) En (26) En
(21) 20186821.3 (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) 31.07.2019 US 201962881132 P
12.09.2019 US 201916568708
- (54) • MEHRELEMENTGRUPPENANTENNE MIT INTEGRALER VERGLEICHSSCHALTUNG ZUR PHASEN- UND AMPLITUDENKALIBRIERUNG
• MULTI-ELEMENT ANTENNA ARRAY WITH INTEGRAL COMPARISON CIRCUIT FOR PHASE AND AMPLITUDE CALIBRATION
• RÉSEAU D'ANTENNES À ÉLÉMENTS MULTIPLES COMPORTANT UN CIRCUIT DE COMPARAISON INTÉGRÉ POUR L'ÉTALONNAGE DE LA PHASE ET DE L'AMPLITUDE
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) FERGUSON, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BRANDAO, Ruy C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HASTINGS, Thomas W., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SHESTAK, Eduard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 17/19 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/12**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 772 197 A1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 19189862.6 (22) 02.08.2019
- (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) • SENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG UND PLANUNGSVORRICHTUNG
• TRANSCEIVER DEVICE AND SCHEDULING DEVICE
• DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/185**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **G08G 1/16**

H04L 9/32 → (51) **G08G 5/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 772 198 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20187665.3 (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) 02.08.2019 GB 201911072
- (54) • DRAHTLOSES, INDUKTIVES LADEGERÄT MIT STROM ÜBER ETHERNET
• WIRELESS INDUCTIVE CHARGER WITH POWER OVER ETHERNET
• CHARGEUR INDUCTIF SANS FIL AVEC PUISSANCE SUR ETHERNET
- (71) ESC Digital Media Ltd, Unit 1 Ember Centre Lyon Road, Walton-on-Thames, Surrey KT12 3PU, GB
- (72) Rees, Ian, Walton-on-Thames, Surrey KT12 3PU, GB
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 772 199 A1**
H04L 12/26

- (25) De (26) De
(21) 19189823.8 (22) 02.08.2019
- (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) • DETERMINISTISCHER NETZWERKEMULATOR UND VERFAHREN ZUM EMULIEREN EINES NETZWERKS
• DETERMINISTIC NETWORK EMULATOR AND METHOD FOR EMULATING A NETWORK
• ÉMULATEUR DE RÉSEAU DÉTERMINISTE ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION D'UN RÉSEAU
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Sakic, Ermin, 81379 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04M 3/22**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04N 21/24**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 772 200 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910237.9 (22) 04.12.2018
- (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) JP 2018/044568 04.12.2018
- (87) WO 2019/187350 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018064431
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ILLEGALEN HANDLUNG, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ILLEGALER HANDLUNG UND PROGRAMM
• ILLICIT ACT DETECTION METHOD, ILLICIT ACT DETECTION DEVICE, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTE ILLICITE, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACTE ILLICITE ET PROGRAMME
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KUNIMUNE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04L 12/28** (11) **3 772 201 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187165.4 (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) 31.07.2019 DE 102019120727
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE-REITSTELLUNG VON BENUTZERBEZO-GENEN DATEN UNTER VERWEDNUNG EINES HEIMNETZWERKS SOWIE EIN COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY PROVIDING USER-RELATED DATA USING A HOME NETWORK AND A COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE AUTOMA-TIQUE DE DONNÉES RELATIVES À L'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN RÉSEAU DOMESTIQUE AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) STEPANEK, Nicolas Walter, 64385 Reichelsheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H04L 12/803** (11) **3 772 202 A1**
H04W 28/08 H04W 28/10
H04L 12/853
(25) En (26) En
(21) 19189044.1 (22) 30.07.2019
(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
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DATENFLUSSMANAGER ZUM LASTAUS-GLEICH VON DATEN FÜR EINEN DATEN-FLUSS EINES BENUTZERGERÄTS, KOM-MUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAH-REN*
• *DATA FLOW MANAGER FOR LOAD-BALANCING DATA FOR A DATA STREAM OF A USER EQUIPMENT, COMMUNI-CATION SYSTEM AND METHOD*
• *GESTIONNAIRE DE FLUX DE DONNÉES D'EQUILIBRAGE DE CHARGE DE DONNÉES D'UN FLUX DE DONNÉES D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-CATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 12/851 → (51) **G06F 15/173**

H04L 12/863 → (51) **G06F 15/173**

H04L 12/933 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 203 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
(21) 19188835.3 (22) 29.07.2019
(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

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN ZUR ERWEITERUNG DER ANMELDUNG AUF MEHRERE KOM-MUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICES FOR EXTENDING LOG-IN TO MULTIPLE COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COMMU-NICATION PERMETTANT L'EXTENSION D'UNE CONNEXION À DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE ZHANG, Guoqiang, 18761 Täby, SE ANDERSSON, Lars, SE-169 40 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15832963.1 / 3 395 030

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 204 A1**
G06Q 20/10 **G06F 21/62**
H04W 12/00 **G06Q 20/32**
G06F 21/34 **G06Q 20/40**

(25) En (26) En
(21) 19189103.5 (22) 30.07.2019
(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
BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GESICHERTE VALIDIERUNG IM NETZ-WERKMANAGEMENT*
• *SECURED VALIDATION IN NETWORK MANAGEMENT*
• *VALIDATION SÉCURISÉE DANS LA GESTION DE RÉSEAU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) COSQUER, François, 78630 Orgeval, FR PAPILLON, Serge, 75014 PARIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 205 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04L 29/08 **G06F 21/60**

(25) En (26) En
(21) 19189322.1 (22) 31.07.2019
(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
BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BENUTZERGESTEUERTER ZUGRIFF AUF DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-Netzwerk*
• *USER-CONTROLLED ACCESS TO DATA IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *ACCÈS CONTRÔLÉ PAR L'UTILISATEUR À DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR SCHOINIANKIS, Dimitrios, 81541 Munich, DE

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 206 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189375.9 (22) 31.07.2019
(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

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NETZWERKADAPTER ZUR UNIDIREKTIO-NALEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *NETWORK ADAPTER FOR THE UNIDIR-RECTIONAL TRANSMISSION OF DATA*
• *ADAPTATEUR DE RÉSEAU DESTINÉ AU TRANSFERT UNIDIRECTIONNEL DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE Seltzsch, Stefan, 85653 Aying, DE Seuschek, Hermann, 81373 München, DE Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 207 A1**
H04L 29/08 **H04N 21/462**

(25) En (26) En
(21) 19189655.4 (22) 01.08.2019
(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 DATEN-ÜBERTRAGUNG MIT SIGNIFIKANT VER-RINGERTEN LATENZVERLUSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION WITH SIGNIFICANTLY REDUCED LATENCY LOSSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS-SION DE DONNÉES À PERTES DE LATENCE RÉDUITES DE MANIÈRE SIGNIFICATIVE*
(71) Rock, Klaus, Bonhoefferstrasse 37, 73432 Aalen, DE
(72) Rock, Klaus, 73432 Aalen, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 208 A1**
H04L 29/08 **G06F 21/44**
G06F 21/86 **G06F 21/88**

(25) En (26) En
(21) 20186609.2 (22) 18.07.2020
(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) 01.08.2019 US 201962881494 P
05.11.2019 US 201916674164
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENEXTRAK-TION UNTER VERWENDUNG DEDIZIER-TER DATENEXTRAKTIONSVORRICHTUN-GEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONDUCTING DATA EXTRACTION USING DEDICATED DATA EXTRACTION DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE EXTRACTION DE DONNÉES À L'AIDE DE DISPOSITIFS D'EXTRACTION DE DONNÉES DÉDIÉS*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) FREE, Jason, Palo Alto, CA California 94301, US
WALTERS, Charles, Palo Alto, CA California 94301, US
JOHNSON, Claude, Palo Alto, CA California 94301, US
DENNEY, Stephen, Palo Alto, CA California 94301, US
TUCK, Drew, Palo Alto, CA California 94301, US
SUNG, Jerry, Palo Alto, CA California 94301, US
BERKOWITZ, Daniel, Palo Alto, CA California 94301, US
BEIGHTOL, Quinn, Palo Alto, CA California 94301, US
SHAW, Melvin, Palo Alto, CA California 94301, US
SMITH, Charles, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 209 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 20188342.8 (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) 30.07.2019 US 201962880450 P
(54) • **SYSTEM ZUR ABWEHR VON CYBER-BEDROHUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MODELLEN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, DIE NACH EINEM NORMALEN LEBENS-MUSTER FÜR SYSTEME MIT UNGEWÖHNLICHEN DATENQUELLEN TRAINIERT SIND**
• **A CYBER THREAT DEFENSE SYSTEM, COMPONENTS, AND A METHOD FOR USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS TRAINED ON A NORMAL PATTERN OF LIFE FOR SYSTEMS WITH UNUSUAL DATA SOURCES**
• **SYSTÈME DE DÉFENSE CONTRE LES CYBER-MENACES, COMPOSANTS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE FORMÉS SUR UN MODÈLE DE VIE NORMAL POUR DES SYSTÈMES AYANT DES SOURCES DE DONNÉES INHABITUELLES**

(71) Darktrace Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(72) FELLOWS, Simon, Great Cambourne, Cambridgeshire CB23 6EL, GB
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 772 210 A1**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 20188608.2 (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) 30.07.2019 TW 108126893
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PEER-GERÄTEN**
• **A METHOD FOR CONNECTIONS OF PEER DEVICES**

• **PROCÉDÉ DE CONNEXIONS DE DISPOSITIFS HOMOLOGUES**
(71) Walton Advanced Engineering Inc., 18, North First Road K.E.P.Z., Kaohsiung City 80681, TW
(72) Yu, Hong-Chi, Kaohsiung City 80681, TW Chang, Mao-Ting, Kaohsiung City 80681, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/70**
H04L 29/06 → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 772 211 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911638.7 (22) 11.12.2018
(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 2018/120257 11.12.2018
(87) WO 2019/184443 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810293164
(54) • **ZUGRIFFSVERFAHREN, INTERNET-DER-DINGE-PLATTFORM, ANWENDUNGS-VORRICHTUNG UND DIENSTVORRICHTUNG**
• **ACCESS METHOD, INTERNET OF THINGS PLATFORM, APPLICATION DEVICE, AND SERVICE DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS, PLATEFORME DE L'INTERNET DES OBJETS, DISPOSITIF D'APPLICATION ET DISPOSITIF DE SERVICE**

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 772 212 A1**
G06F 15/78 **H04L 12/933**
(25) En (26) En
(21) 20166328.3 (22) 27.03.2020
(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) 31.07.2019 CN 201910704510
(54) • **DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DATA ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) XU, Yingnan, Beijing, 100085, CN
DU, Xueliang, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 772 213 A1**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 20186256.2 (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) 02.08.2019 US 201916530746
(54) • **VERWALTUNG DER NETZWERKKONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG VON NETZAKTIVITÄTSANFORDERUNGEN**
• **MANAGING NETWORK CONNECTIVITY USING NETWORK ACTIVITY REQUESTS**
• **GESTION DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU À L'AIDE DE DEMANDES D'ACTIVITÉ DE RÉSEAU**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Verdöt, Vincent, 91650 Saint-Yon, FR
Boussard, Mathieu, Chailly-en-Bière, 77930, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/173**
H04L 29/08 → (51) **G08G 5/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 772 214 A1**
B60R 11/02 **F16M 13/00**
G06F 1/16 **H04B 1/3888**
H02J 7/00 **H02J 50/10**
H01F 7/02 **H04M 1/18**
H04M 1/21

(25) En (26) En
(21) 20188805.4 (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) 31.07.2019 US 201962881217 P
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNG**
• **MOBILE DEVICE MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE DISPOSITIF MOBILE**

(71) Peak Design, 2325 3rd Street, Suite 410, San Francisco, CA 94107, US
(72) JANKURA, Robb, Boulder CO 80304, US
JAMES, Matthew Thomas, San Francisco California 94107, US
DERING, Peter, San Francisco California 94110, US
LOCKETT, Peter, Oakland California 94618, US
VIGER, Arthur, San Francisco California 94122, US
GANS, Andrew Wheeler, San Francisco California 94107, US
MALLADI, Kiran, San Francisco California 94114, US
ROWELL, Adrienne, San Francisco California 94117, US
ERICKSON, Jaimee, San Francisco California 94107, US
MALONEY, Max A., Sebastopol California 95472, US

(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/04**

H04M 1/21 → (51) **H04M 1/04**

(51) **H04M 3/22** (11) **3 772 215 A1**
H04L 12/24 **H04M 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19198330.3 (22) 19.09.2019
(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) 01.08.2019 US 201916529358
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATC-SPRACHQUALITÄTSSICHERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ATC VOICE QUALITY ASSURANCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSURANCE QUALITÉ VOCALE ATC**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Slavík, Jindrich, 85356 Freising, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/22**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 772 216 A1**
H04N 1/23 **B41J 2/46**

(25) En (26) En
(21) 20188336.0 (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) 30.07.2019 JP 2019140259
15.07.2020 JP 2020121547

(54) • **AUSGABESTEuerungSVORRICHTUNG, LASERAUSGABEVORRICHTUNG, BILD-AUFNAHMEVORRICHTUNG, AUSGABE-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUSGABESTEuerungSPROGRAMM**
• **OUTPUT CONTROL DEVICE, LASER OUTPUT DEVICE, IMAGE RECORDING DEVICE, OUTPUT CONTROL METHOD, AND OUTPUT CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SORTIE, DISPOSITIF DE SORTIE LASER, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SORTIE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TACHIBANA, Hiroto, Tokyo, 143-8555, JP UEHIRA, Masataka, Tokyo, 143-8555, JP NIHEI, Yasuhiro, Tokyo, 143-8555, JP HIRAYAMA, Rie, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/23 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/407 → (51) **G06K 15/10**

H04N 1/54 → (51) **G06K 15/10**

H04N 1/60 → (51) **G06K 15/10**

H04N 5/232 → (51) **G06T 19/00**

H04N 5/232 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 772 217 A1**
H04N 7/18 **G05D 1/00**
B25J 9/16 **B25J 19/02**

(25) En (26) En
(21) 20187719.8 (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) 31.07.2019 JP 2019141212
31.07.2019 JP 2019141328

(54) • **AUSGABESTEuerungSVORRICHTUNG, ANZEIGEENDGERÄT, FERNSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND TRÄGERMEDIUM**
• **OUTPUT CONTROL APPARATUS, DISPLAY TERMINAL, REMOTE CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CARRIER MEDIUM**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE SORTIE, TERMINAL D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ITOH, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 7/14** (11) **3 772 218 A1**
H04N 21/41 **H04N 21/4363**
H04N 21/442 **H04N 21/488**

(25) En (26) En
(21) 20188395.6 (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) 01.08.2019 CN 201910707624

(54) • **VIDEOKONFERENZSYSTEM UND SEN- DER DAFÜR**
• **VIDEO CONFERENCING SYSTEM AND TRANSMITTER THEREOF**
• **SYSTÈME DE VIDÉOCONFÉRENCE ET TRANSMETTEUR CORRESPONDANT**

(71) BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW
BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, 207 Songhong Road, Changning District Shanghai, CN
(72) WU, Chen-Chi, 114 Taipei City, TW CHIANG, Chin-Fu, 238 New Taipei City, TW SHIH, Chia-Nan, 221 New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 772 219 A2**

(25) En (26) En
(21) 20187931.9 (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) 31.07.2019 JP 2019141802
18.06.2020 JP 2020105414

(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BILD-BASIERTE BESTIMMUNG**

• **IMAGE-BASED DETERMINATION APPARATUS AND IMAGE-BASED DETERMINATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION À BASE D'IMAGE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OHMURA, Keiji, Tokyo, 143-8555, JP KOMOTO, Shotaro, Tokyo, 143-8555, JP TAJIMA, Akito, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 7/18 → (51) **H04N 7/14**

H04N 13/254 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 21/24** (11) **3 772 220 A1**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
H04N 21/442 **H04N 21/845**

(25) En (26) En
(21) 20188718.9 (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) 30.07.2019 US 201962880569 P
29.07.2020 US 202016942491

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR STREAMING MIT GERINGE VERZÖGERUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR LOW LATENCY STREAMING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DU STREAMING À LATENCE FAIBLE**

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) GILADI, Alexander, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
BEGEN, Ali Cengiz, 42140 Meram Konya, TR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/41 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/414 → (51) **G08B 13/196**

H04N 21/4223 → (51) **G08B 13/196**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 772 221 A1**
H04N 21/4788 **H04N 21/63**

(25) En (26) En
(21) 20188232.1 (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) 29.07.2019 KR 20190091753

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERMITTLUNG VON VIDEOANRUFEN, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR**
• **VIDEO CALL MEDIATING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM THEREOF**
• **APPAREIL DE MÉDIATION D'APPEL VIDÉO, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ**

(71) Hyperconnect, Inc., 20F, 517, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06164, KR
(72) Ahn, Sangil, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

Kim, Byong Jong, misaPrugicity,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04N 21/4363 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/442 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/462 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/478 → (51) **G08B 13/196**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/488 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/24**

H04Q 1/02 → (51) **H01R 13/24**

(51) **H04R 1/04** (11) **3 772 222 A1**
B81B 7/00 **H04R 19/00**
H01L 23/28

(25) En (26) En
(21) 19204047.5 (22) 18.10.2019
(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) 31.07.2019 US 201916528338
(54) • **HALBLEITERVORRICHTUNGSGEHÄUSE
UND AKUSTISCHE VORRICHTUNG DA-
MIT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE
AND ACOUSTIC DEVICE HAVING THE
SAME**
• **CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF
SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF
ACOUSTIQUE LE COMPRENANT**

(71) Advanced Semiconductor Engineering, Inc.,
26 Chin 3rd Rd. Nantze Export Processing
Zone, Kaohsiung, TW

(72) HUANG, Ming-Tau, Kaohsiung, TW
TSENG, Kuei-Hao, Kaohsiung, TW
LIN, Hung-I, Kaohsiung, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 772 223 A1**
H01M 10/04 **H01M 2/10**
H01M 10/42

(25) En (26) En
(21) 19204023.6 (22) 18.10.2019
(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) 31.07.2019 US 201916528308

(54) • **DRAHTLOSER OHRHÖRER**
• **WIRELESS EARPHONE**
• **ÉCOUTEUR D'OREILLE SANS FIL**

(71) Advanced Semiconductor Engineering, Inc.,
26 Chin 3rd Rd. Nantze Export Processing
Zone, Kaohsiung, TW

(72) HUANG, Ming-Tau, Kaohsiung, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04R 3/04** (11) **3 772 224 A1**
B06B 1/02 **H04R 5/02**

(25) En (26) En
(21) 20185055.9 (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) 29.07.2019 JP 2019138744

(54) • **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR
ERZEUGUNG VON SCHWINGUNGSSIG-
NALEN**
• **VIBRATION SIGNAL GENERATION
APPARATUS AND VIBRATION SIGNAL
GENERATION PROGRAM**
• **APPAREIL ET PROGRAMME DE GÉNÉ-
RATION DE SIGNAUX DE VIBRATION**

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku,
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi, Saitama
330-0081, JP

FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi, Saitama
330-0081, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **H04R 9/02** (11) **3 772 225 A1**
H04R 9/04 **H04R 11/02**
H04R 23/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20188171.1 (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) 29.07.2019 FR 1908614

(54) • **LAUTSPRECHER MIT GERINGER TRÄG-
HEIT**
• **LOUDSPEAKER WITH LOW INERTIA**
• **HAUT-PARLEUR À FAIBLE INERTIE**

(71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris,
FR

(72) CALMEL, Pierre-Emmanuel, 78150 LE
CHESNAY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/04**

H04W 4/02 → (51) **G06F 16/29**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 772 226 A1**
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 19189108.4 (22) 30.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME
UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN BE-
FEHLSZENTRUM UND FAHRZEUG,
FAHRZEUG UND BEFEHLSZENTRUM FÜR
VERZÖGERUNGSKOMPENSATION BEIM
TELEOPERIERTEN FAHREN**
• **METHODS, COMPUTER PROGRAMS,
AND APPARATUSES FOR A COMMAND
CENTER AND A VEHICLE, A VEHICLE
AND A COMMAND CENTER FOR DELAY**

**COMPENSATION IN TELEOPERATED
DRIVING**

• **PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATI-
QUES ET APPAREILS POUR UN CENTRE
DE COMMANDE ET UN VÉHICULE, VÉHI-
CULE ET CENTRE DE COMMANDE POUR
COMPENSER LES RETARDS EN
CONDUITE TÉLÉOPÉRÉE**

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Pfdler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/14**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/14**

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 772 227 A1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 20179462.5 (22) 11.06.2020
(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) 29.07.2019 GB 201910781
29.07.2019 EP 19188772

(54) • **ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK**
• **CELLULAR TELECOMMUNICATIONS
NETWORK**
• **RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
CELLULAIRES**

(71) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB

(72) SHOJAEIFARD, Arman, London, EC4V 5BT,
GB
MACKENZIE, Richard, London, EC4V 5BT,
GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04W 68/02** (11) **3 772 228 A1**
H04W 88/02 **H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 19189894.9 (22) 02.08.2019
(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) • **BENUTZERGERÄT UND PLANUNGSKNO-
TEN**
• **USER EQUIPMENT AND SCHEDULING
NODE**
• **EQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD
DE PLANIFICATION**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE

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

(51) **H04W 72/04** (11) **3 772 229 A1**
H04W 28/02 H04W 28/06

(25) En (26) En
(21) 19189851.9 (22) 02.08.2019

(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) • *FUNKKOMMUNIKATION*
- *RADIO COMMUNICATION*
- *COMMUNICATION RADIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Abreu, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK Berardinelli, Gilberto, 9500 Aalborg, DK Kuo, Ping-Heng, BS1 5SW Bristol, NZ Blücher Brink, Stig, 9220 Aalborg Øs, DK Lauridsen, Mads, 9260 Gistrup, DK Jacobsen, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, DK

Karimidehkordi, Ali, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **3 772 230 A1**
(25) En (26) En

(21) 19189391.6 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AN DER DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS BETEILIGTES BENUTZERGERÄT*
- *USER EQUIPMENT INVOLVED IN PERFORMING A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ DANS LA RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE LI, Hongchao, 63225 Langen, DE YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

(51) **H04W 74/08** (11) **3 772 231 A1**
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 19189920.2 (22) 02.08.2019

(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) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG VON SENDE- UND EMPFANGSOPERATIONEN*
- *USER EQUIPMENT AND BASE STATION PERFORMING TRANSMISSION AND RECEPTION OPERATIONS*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR EFFECTUER DES*

OPÉRATIONS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KUANG, Quan, 63255 Langen, DE SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

LI, Hongchao, 63225 Langen, DE

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

(51) **H04W 76/14** (11) **3 772 232 A1**
H04W 4/40 **H04W 28/02**
H04W 76/27 **H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 20187467.4 (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) 02.08.2019 US 201962882199 P
06.11.2019 US 201962931485 P
22.07.2020 US 202016935807

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINES SIDELINK-FUNKTRÄGERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RELEASING SIDELINK RADIO BEARER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION DE SUPPORT RADIO CÔTÉ LIAISON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW

KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 88/08 → (51) **H04W 68/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/14**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/00**

H05B 3/26 → (51) **A24F 40/46**

H05B 6/06 → (51) **G01J 5/00**

(51) **H05B 6/64** (11) **3 772 233 A1**
H05B 6/66 **H05B 6/70**
H05B 6/74

(25) Ja (26) En
(21) 18911806.0 (22) 28.12.2018

(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) JP 2018/048515 28.12.2018
(87) WO 2019/187457 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058565

- (54) • *MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG*
- *MICROWAVE HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKIYAMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HOSOKAWA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 772 234 A1**
F24C 7/08

(25) En (26) En
(21) 19189871.7 (22) 02.08.2019

(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) • *KOCHVORRICHTUNG*
- *COOKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISSON*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

MURGA, Hugo, 111 21 Stockholm, SE
DI NARDO, Alessandro, 10048 Vinovo, IT
KRAUßER, Constantin, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/66 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/74 → (51) **H05B 6/64**

H05B 33/14 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H05B 45/12** (11) **3 772 235 A1**
H05B 47/13 **F21S 8/08**

(25) Pl (26) En
(21) 19460038.3 (22) 29.07.2019

(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MIT EINER SOLARLEUCHE INTEGRIERTES STEUERUNGSSYSTEM*
- *CONTROL SYSTEM INTEGRATED WITH A SOLAR LIGHTING FIGURE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE INTÉGRÉ À UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE SOLAIRE*

(71) EMSI Ewa Sekula, ul. Mieczysława Wolfkego 8/41, 01-494 Warszawa, PL

(72) Sekula, Ewa, 01-494 Warszawa, PL

(74) Korbela, Anna, ul. Kilinskiego 30 lok. 2, 42-202 Czestochowa, PL

H05B 45/32 → (51) **G09G 3/34**

(51) **H05B 47/10** (11) **3 772 236 A1**
(25) En (26) En

(21) 20186426.1 (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) 31.07.2019 US 201916527431
(54) • DIGITALES LED-STEUERGERÄT
• DIGITAL LED CONTROLLER
• CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE À DEL
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HSIEH, Hung-Chin, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H05B 47/105** (11) **3 772 237 A1**
H05B 47/18 **H05B 47/21**

- (25) En (26) En
(21) 20161236.3 (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) 02.08.2019 FI 20195658
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING LIGHTING IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DANS UN VÉHICULE
(71) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI
(72) Alava, Matti, 15200 Lahti, FI
Mattila, Harri, 15200 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H05B 47/105 → (51) **H03K 19/173**

H05B 47/13 → (51) **H05B 45/12**

H05B 47/18 → (51) **H05B 47/105**

(51) **H05B 47/19** (11) **3 772 238 A1**
G06K 7/10

- (25) En (26) En
(21) 19189352.8 (22) 31.07.2019
(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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEUCHTE
• LUMINAIRE
• LUMINAIRE
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Angelow, Michail, 02300 Espoo, FI
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 47/21 → (51) **H05B 47/105**

H05H 1/46 → (51) **C23C 16/44**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 772 239 A1**
H05K 1/11 H05K 3/34
H05K 3/46

- (25) En (26) En
(21) 20188887.2 (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) 31.07.2019 US 201916528244
25.02.2020 US 202016800701

- (54) • LEITERPLATTENANSCHLUSS FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT ZWEI LEITERBAHNSCHICHTEN
• PRINTED CIRCUIT BOARD CONNECTION FOR INTEGRATED CIRCUITS USING TWO ROUTING LAYERS
• CONNEXION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR CIRCUITS INTÉGRÉS UTILISANT DEUX COUCHES DE ROUTAGE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Noonan, Andrew Gerard, Mountain View, CA 94043, US
Zebian, Sara, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H05K 1/03** (11) **3 772 240 A1**
H05K 3/38 H05K 3/02

- (25) En (26) En
(21) 19203122.7 (22) 14.10.2019
(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) 02.08.2019 US 201916530613
(54) • PCB-STRUKTUR MIT EINER SILIKON-SCHICHT ALS HAFTMITTEL
• PCB STRUCTURE WITH A SILICONE LAYER AS ADHESIVE
• STRUCTURE PCB AVEC UNE COUCHE DE SILICONE COMME ADHÉSIF
(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, 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) **H05K 1/14** (11) **3 772 241 A1**
H05K 3/36 **H01R 12/78**
H01R 13/24 H05K 3/32
H01R 12/77

- (25) En (26) En
(21) 20186262.0 (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) 31.07.2019 JP 2019140749
(54) • LEITERPLATTENANORDNUNG
• CIRCUIT BOARD ASSEMBLY
• ENSEMBLE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H05K 1/14 → (51) **G07C 9/00**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/38 → (51) **H05K 1/03**

H05K 5/00 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/00 → (51) **G08B 31/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 772 242 A1**
A47B 88/43 **A47B 88/427**
A47B 88/49

- (25) En (26) En
(21) 19207857.4 (22) 08.11.2019
(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) 31.07.2019 TW 108127486
(54) • GLEITSCHIENENANORDNUNG
• SLIDE RAIL ASSEMBLY AND BRACKET DEVICE THEREOF
• ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Huang, Chien-Li, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 772 243 A1**
A47B 88/43 **A47B 88/427**
A47B 88/49

- (25) En (26) En
(21) 19207863.2 (22) 08.11.2019
(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) 29.07.2019 TW 108127109
(54) • GLEITSCHIENENMECHANISMUS
• SLIDE RAIL MECHANISM
• MÉCANISME DE RAIL DE COULISSEMENT
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Chen, Shang-Huang, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 772 244 A1**
G06F 1/18 **G11B 33/12**

- (25) En (26) En
(21) 20155051.4 (22) 03.02.2020
(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) 29.07.2019 TW 108126829

- (54) • *GEHÄUSEMODUL ZUR INSTALLATION VERSCHIEDENER MODULE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CASE MODULE FOR INSTALLING DIFFERENT MODULES AND ELECTRONIC DEVICE THEREWITH*
• *MODULE DE BOÎTIER POUR L'INSTALLATION DE DIFFÉRENTS MODULES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
- (72) Syu, Yi-Sing, 22181 New Taipei City, TW
Hsu, Fu-Chieh, 22181 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 772 245 A1**
A47B 88/40 F21V 23/06

(25) Zh (26) En
(21) 20167842.2 (22) 02.04.2020

(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) 30.07.2019 CN 201910696178
- (54) • *TELESKOPISCHE STROMVERSORGUNGSSCHIENE*
• *TELESCOPIC POWER SUPPLY TRACK*
• *VOIE D'ALIMENTATION TELESCOPIQUE*
- (71) 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) XU, Le, Ningbo 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 772 246 A1**
G06F 1/20 **H01L 23/46**

(25) En (26) En
(21) 19213505.1 (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) 02.08.2019 US 201916530612
- (54) • *WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *THERMAL MANAGEMENT DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) WANG, Jinliang, Elington, CT Connecticut 06029, US
DWARI, Suman, Vernon, CT Connecticut 06066, US
GUO, Ben, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/02**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 772 247 A1**
H05K 13/00

(25) De (26) De

(21) 20188845.0 (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) 01.08.2019 DE 102019211603
- (54) • *SUBSTRATMAGAZIN, SUBSTRATMAGAZINSYSTEM UND SUBSTRATBESTÜCKUNGSANLAGE*
• *SUBSTRATE CARTRIDGE, SUBSTRATE CARTRIDGE SYSTEM, AND SUBSTRATE FITTING SYSTEM*
• *CHARGEUR DE SUBSTRAT, SYSTÈME DE CHARGEUR DE SUBSTRAT ET INSTALLATION D'IMPLANTATION DE SUBSTRAT*
- (71) ASYS Automatisierungssysteme GmbH, Benzstr. 10, 89160 Domstadt, DE
- (72) Mang, Klaus, 89143 Blaubeuren, DE
Lehner, Jürgen, 89150 Laichingen, DE
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, 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) **3 700 216** (51) **H04N 19/537**
(87) WO 2020/055107 14.01.2021

(11) **3 707 897** (51) **H04N 19/597**
(87) WO 2019/170154 14.01.2021

(11) **3 734 976** (51) **H04N 19/577**
(87) WO 2019/129130 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 2018/104971** (51) **A61L 27/54**
(86) IR 2018/050001 (87) 2018/24 14.06.2018
(21) 18729011.9 11.08.2020

(87) **WO 2018/134798** (51) **B68B 1/06**
(86) IB 2018/050391 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741601.1 25.08.2020

(87) **WO 2018/136997** (51) **A63B 69/36**
(86) AU 2018/050043 (87) 2018/31 02.08.2018
(21) 18744007.8 25.08.2020

(87) **WO 2018/161730** (51) **E01F 9/00**
(86) CN 2018/074037 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 18764266.5 25.08.2020

(87) **WO 2018/232877** (51) **C03C 3/097**
(86) CN 2017/096581 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915013.1 23.01.2020

(87) **WO 2019/017812** (51) **H04N 13/302**
(86) RU 2018/000030 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834711.6 26.08.2020

(87) **WO 2019/020308** (51) **B05B 14/43**
(86) EP 2018/067451 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18736853.5 04.08.2020

(87) **WO 2019/047331** (51) **A23L 17/10**
(86) CN 2017/106101 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924496.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/047400** (51) **A23L 7/152**
(86) CN 2017/114595 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924743.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/070660** (51) **A63H 33/00**
(86) US 2018/053900 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864611.1 25.08.2020

(87) **WO 2019/079995** (51) **C03C 27/08**
(86) CN 2017/107620 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17930150.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/140482** (51) **A61B 17/16**
(86) AU 2019/050021 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19740895.8 25.08.2020

(87) **WO 2019/140486** (51) **H04L 12/28**
(86) AU 2019/050031 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741889.0 25.08.2020

(87) **WO 2019/140492** (51) **E21D 21/00**
(86) AU 2019/050039 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741476.6 25.08.2020

(87) **WO 2019/140493** (51) **A61J 17/00**
(86) AU 2019/050040 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741240.6 25.08.2020

(87) **WO 2019/140499** (51) **G01N 33/533**
(86) BR 2018/050490 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901253.7 25.08.2020

(87) **WO 2019/140506** (51) **B29C 45/14**
(86) CA 2019/050003 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19740833.9 25.08.2020

(87) **WO 2019/140507** (51) **B03D 1/00**
(86) CA 2019/050017 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19740903.0 25.08.2020

(87) **WO 2019/140509** (51) **C12N 15/87**
(86) CA 2019/050038 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741172.1 25.08.2020

(87) **WO 2019/140526** (51) **A01C 15/04**
(86) CA 2019/050064 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741088.9 25.08.2020

(87) **WO 2019/140533** (51) **A61B 34/20**
(86) CA 2019/050071 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741825.4 25.08.2020

(87) **WO 2019/140536** (51) **G07C 5/08**
(86) CA 2019/050076 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741745.4 25.08.2020

(87) **WO 2019/140542** (51) **E04H 12/32**
(86) CN 2018/000026 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901132.3 25.08.2020

(87) **WO 2019/140674** (51) **G06Q 40/02**
(86) CN 2018/073567 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900626.5 25.08.2020

(87) **WO 2019/140675** (51) **G06Q 30/00**
(86) CN 2018/073568 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901778.3 25.08.2020

(87) **WO 2019/140676** (51) **H04W 36/24**
(86) CN 2018/073574 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901779.1 25.08.2020

(87) **WO 2019/140678** (51) **B01J 27/24**
(86) CN 2018/073584 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901469.9 25.08.2020

(87) **WO 2019/140679** (51) **H04W 24/00**
(86) CN 2018/073604 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900935.0 25.08.2020

(87) **WO 2019/140680** (51) **G01R 31/28**
(86) CN 2018/073610 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900936.8 25.08.2020

(87) **WO 2019/140686** (51) **G05D 1/12**
(86) CN 2018/073626 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901784.1 25.08.2020

(87) **WO 2019/140687** (51) **C12P 13/04**
(86) CN 2018/073631 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901785.8 25.08.2020

(87) **WO 2019/140688** (51) **G06T 17/00**
(86) CN 2018/073632 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901473.1 25.08.2020

(87) **WO 2019/140690** (51) **B66C 13/00**
(86) CN 2018/073636 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900786.7 25.08.2020

(87) **WO 2019/140691** (51) **H01C 7/10**
(86) CN 2018/073637 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901620.7 25.08.2020

(87) **WO 2019/140692** (51) **H04W 72/04**
(86) CN 2018/073639 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901621.5 25.08.2020

(87) **WO 2019/140693** (51) **G11C 13/00**
(86) CN 2018/073641 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900788.3 25.08.2020

(87) **WO 2019/140694** (51) **A61B 5/00**
(86) CN 2018/073644 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900789.1 25.08.2020

(87) **WO 2019/140695** (51) **H04W 4/02**
(86) CN 2018/073657 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901165.3 25.08.2020

(87) WO 2019/140696 (86) CN 2018/073659 (21) 18900635.6	(51) H04W 72/04 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141004 (86) CN 2018/117815 (21) 18901284.2	(51) H04M 1/04 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141266 (86) CN 2019/072473 (21) 19741029.3	(51) A61K 9/10 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140697 (86) CN 2018/073660 (21) 18901790.8	(51) H04L 29/06 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141006 (86) CN 2018/119023 (21) 18900646.3	(51) E04C 1/39 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141267 (86) CN 2019/072477 (21) 19741110.1	(51) A61K 9/14 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140698 (86) CN 2018/073663 (21) 18901315.4	(51) H04B 1/10 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141027 (86) CN 2018/120771 (21) 18901247.9	(51) C07D 271/08 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141272 (86) CN 2019/072500 (21) 19740864.4	(51) C12N 1/20 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140699 (86) CN 2018/073664 (21) 18901103.4	(51) G05D 1/12 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141028 (86) CN 2018/120927 (21) 18901052.3	(51) G10L 17/22 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141274 (86) CN 2019/072556 (21) 19741199.4	(51) A61K 9/00 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140703 (86) CN 2018/073673 (21) 18900793.3	(51) G06F 16/00 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141038 (86) CN 2018/122246 (21) 18900653.9	(51) G01C 13/00 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141275 (86) CN 2019/072559 (21) 19741767.8	(51) A61K 9/127 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140704 (86) CN 2018/073675 (21) 18900708.1	(51) A41D 27/26 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141040 (86) CN 2018/122401 (21) 18901335.2	(51) G06Q 10/04 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141276 (86) CN 2019/072560 (21) 19740715.8	(51) A61K 9/14 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140718 (86) CN 2018/075118 (21) 18901706.4	(51) H01L 27/12 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141041 (86) CN 2018/122403 (21) 18901482.2	(51) H02J 3/38 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141278 (86) CN 2019/072573 (21) 19741570.6	(51) A61K 9/16 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140736 (86) CN 2018/077325 (21) 18901180.2	(51) B25J 17/02 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141072 (86) CN 2018/125208 (21) 18900886.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141279 (86) CN 2019/072597 (21) 19741854.4	(51) A61K 48/00 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140748 (86) CN 2018/077619 (21) 18900726.3	(51) A63B 5/20 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141130 (86) CN 2019/071217 (21) 19741633.2	(51) G06Q 20/32 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141282 (86) CN 2019/072621 (21) 19741856.9	(51) G01S 17/08 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140753 (86) CN 2018/078184 (21) 18900963.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141154 (86) CN 2019/071706 (21) 19741646.4	(51) C12P 41/00 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141285 (86) CN 2019/072677 (21) 19740935.2	(51) H04B 7/06 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140756 (86) CN 2018/078200 (21) 18900883.2	(51) H04L 12/26 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141210 (86) CN 2019/072155 (21) 19741179.6	(51) G02B 13/00 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141286 (86) CN 2019/072733 (21) 19740937.8	(51) F24F 11/30 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140771 (86) CN 2018/079145 (21) 18901402.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141213 (86) CN 2019/072203 (21) 19740794.3	(51) H01L 33/06 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141320 (86) DE 2019/100051 (21) 19711805.2	(51) E05B 79/20 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140809 (86) CN 2018/086092 (21) 18900668.7	(51) C23F 1/18 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141237 (86) CN 2019/072342 (21) 19741669.6	(51) A63F 13/56 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141330 (86) DK 2019/050019 (21) 19701969.8	(51) F03D 7/04 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140822 (86) CN 2018/088688 (21) 18900897.2	(51) E05F 1/00 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141240 (86) CN 2019/072356 (21) 19741020.2	(51) A61N 5/06 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141332 (86) DK 2019/050021 (21) 19724079.9	(51) F03D 5/00 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140869 (86) CN 2018/094418 (21) 18901435.0	(51) B23K 20/12 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141242 (86) CN 2019/072363 (21) 19741021.0	(51) B63B 9/06 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141378 (86) EP 2018/051395 (21) 18701710.8	(51) B06B 1/06 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140897 (86) CN 2018/100744 (21) 18901517.5	(51) B66F 11/04 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141243 (86) CN 2019/072366 (21) 19741022.8	(51) G06F 3/0488 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141381 (86) EP 2018/051422 (21) 18701443.6	(51) B29C 64/153 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140904 (86) CN 2018/101707 (21) 18900846.9	(51) B44C 5/04 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141249 (86) CN 2019/072385 (21) 19741834.6	(51) H04L 27/02 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141382 (86) EP 2018/051434 (21) 18701445.1	(51) C09D 127/18 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140937 (86) CN 2018/106625 (21) 18900772.7	(51) A61K 31/4709 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141252 (86) CN 2019/072409 (21) 19741273.7	(51) A63F 13/798 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141422 (86) EP 2018/082811 (21) 18811245.2	(51) G01N 33/574 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140945 (86) CN 2018/107555 (21) 18901514.2	(51) G09B 9/30 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141253 (86) CN 2019/072410 (21) 19741274.5	(51) G06F 9/445 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141439 (86) EP 2018/084184 (21) 18830152.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140958 (86) CN 2018/109732 (21) 18901381.6	(51) H04L 29/12 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141264 (86) CN 2019/072465 (21) 19741197.8	(51) A61K 9/00 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141442 (86) EP 2018/084337 (21) 18822302.8	(51) H02K 5/15 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/140998 (86) CN 2018/116214 (21) 18901316.2	(51) A61B 5/0472 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141265 (86) CN 2019/072471 (21) 19740803.2	(51) A61K 9/10 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/141456 (86) EP 2018/085188 (21) 18833409.8	(51) G01N 21/91 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020

(87) WO 2019/141459	(51) B60K 6/52	(87) WO 2019/141856	(51) H02J 3/00	(87) WO 2019/142343	(51) G01N 30/54
(86) EP 2018/085293	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/051421	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001699	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18833005.4	25.08.2020	(21) 19700749.5	25.08.2020	(21) 18900703.2	25.08.2020
(87) WO 2019/141491	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/141858	(51) G01D 5/20	(87) WO 2019/142344	(51) G06F 17/18
(86) EP 2018/086515	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/051429	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001725	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18826703.3	25.08.2020	(21) 19700750.3	25.08.2020	(21) 18901001.0	25.08.2020
(87) WO 2019/141492	(51) B60L 53/14	(87) WO 2019/141859	(51) G01B 7/30	(87) WO 2019/142345	(51) G06F 21/57
(86) EP 2018/086517	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/051438	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001727	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18826704.1	25.08.2020	(21) 19700752.9	25.08.2020	(21) 18901535.7	25.08.2020
(87) WO 2019/141493	(51) B60L 53/00	(87) WO 2019/141860	(51) F16G 13/16	(87) WO 2019/142346	(51) G06F 17/18
(86) EP 2018/086527	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/051439	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001732	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18830832.4	25.08.2020	(21) 19702206.4	25.08.2020	(21) 18901760.1	25.08.2020
(87) WO 2019/141494	(51) B60L 1/00	(87) WO 2019/141866	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2019/142347	(51) H04N 5/225
(86) EP 2018/086535	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/051467	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001736	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18826706.6	25.08.2020	(21) 19702819.4	25.08.2020	(21) 18901291.7	25.08.2020
(87) WO 2019/141500	(51) H02M 7/483	(87) WO 2019/141888	(51) B65D 67/02	(87) WO 2019/142348	(51) G06F 21/55
(86) EP 2018/097013	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) ES 2019/070002	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001745	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18833891.7	25.08.2020	(21) 19710445.8	25.08.2020	(21) 18901088.7	25.08.2020
(87) WO 2019/141508	(51) B01D 53/22	(87) WO 2019/141895	(51) B66B 1/30	(87) WO 2019/142349	(51) H01L 23/02
(86) EP 2019/025010	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) FI 2018/050043	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001746	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19702177.7	25.08.2020	(21) 18901345.1	25.08.2020	(21) 18901018.4	25.08.2020
(87) WO 2019/141513	(51) F28F 3/02	(87) WO 2019/141907	(51) H04N 19/597	(87) WO 2019/142351	(51) F04B 39/00
(86) EP 2019/025020	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) FI 2019/050040	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001751	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19701574.6	25.08.2020	(21) 19741405.5	25.08.2020	(21) 18901164.6	25.08.2020
(87) WO 2019/141514	(51) B60K 6/387	(87) WO 2019/141908	(51) B81B 7/00	(87) WO 2019/142352	(51) F24F 13/20
(86) EP 2019/050008	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) FI 2019/050042	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001752	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19701026.7	25.08.2020	(21) 19740930.3	25.08.2020	(21) 18900631.5	25.08.2020
(87) WO 2019/141522	(51) F23M 5/04	(87) WO 2019/141963	(51) G03B 17/56	(87) WO 2019/142353	(51) C04B 2/00
(86) EP 2019/050129	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) GB 2019/050006	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001758	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19700859.2	25.08.2020	(21) 19700541.6	25.08.2020	(21) 18901292.5	25.08.2020
(87) WO 2019/141594	(51) H05K 1/02	(87) WO 2019/141971	(51) B01D 46/00	(87) WO 2019/142354	(51) H03F 3/60
(86) EP 2019/050626	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) GB 2019/050093	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001760	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19700578.8	25.08.2020	(21) 19701019.2	25.08.2020	(21) 18900781.8	25.08.2020
(87) WO 2019/141628	(51) B60N 3/04	(87) WO 2019/141995	(51) G06F 9/30	(87) WO 2019/142358	(51) G02B 27/10
(86) EP 2019/050820	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) GB 2019/050138	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001776	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19701469.9	25.08.2020	(21) 19701722.1	25.08.2020	(21) 18901536.5	25.08.2020
(87) WO 2019/141698	(51) G01B 7/14	(87) WO 2019/142005	(51) F03G 7/06	(87) WO 2019/142360	(51) H05B 33/26
(86) EP 2019/050989	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) GB 2019/050160	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001792	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19701795.7	25.08.2020	(21) 19702663.6	25.08.2020	(21) 18901293.3	25.08.2020
(87) WO 2019/141704	(51) A61B 34/00	(87) WO 2019/142007	(51) A61M 15/08	(87) WO 2019/142362	(51) B66B 7/02
(86) EP 2019/050997	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) GB 2019/050167	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001800	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19701068.9	25.08.2020	(21) 19708594.7	25.08.2020	(21) 18900939.2	25.08.2020
(87) WO 2019/141709	(51) H02J 50/70	(87) WO 2019/142008	(51) B60P 1/44	(87) WO 2019/142363	(51) A01G 31/00
(86) EP 2019/051010	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) GB 2019/050172	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001812	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19700808.9	25.08.2020	(21) 19704668.3	25.08.2020	(21) 18901220.6	25.08.2020
(87) WO 2019/141807	(51) A24B 3/14	(87) WO 2019/142032	(51) H01L 21/67	(87) WO 2019/142364	(51) G06T 19/00
(86) EP 2019/051239	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) IB 2018/059452	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001815	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19702347.6	25.08.2020	(21) 18816256.4	25.08.2020	(21) 18900759.4	25.08.2020
(87) WO 2019/141812	(51) F16C 17/10	(87) WO 2019/142035	(51) C23C 14/06	(87) WO 2019/142365	(51) B60K 37/00
(86) EP 2019/051256	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) IB 2018/059959	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001837	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19702030.8	25.08.2020	(21) 18836517.5	25.08.2020	(21) 18901615.7	25.08.2020
(87) WO 2019/141836	(51) E05F 11/48	(87) WO 2019/142058	(51) G06F 21/50	(87) WO 2019/142366	(51) B60K 35/00
(86) EP 2019/051325	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) IB 2019/000189	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/001839	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19701214.9	25.08.2020	(21) 19741109.3	25.08.2020	(21) 18901166.1	25.08.2020
(87) WO 2019/141850	(51) B64F 1/22	(87) WO 2019/142122	(51) B01D 35/30	(87) WO 2019/142371	(51) G06Q 50/22
(86) EP 2019/051398	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) IB 2019/050378	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/017627	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19702355.9	25.08.2020	(21) 19704461.3	25.08.2020	(21) 18900632.3	25.08.2020
(87) WO 2019/141852	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2019/142123	(51) B01D 35/147	(87) WO 2019/142403	(51) F03G 7/06
(86) EP 2019/051402	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) IB 2019/050382	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/035792	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19701490.5	25.08.2020	(21) 19704462.1	25.08.2020	(21) 18901617.3	25.08.2020
(87) WO 2019/141854	(51) G01D 5/20	(87) WO 2019/142173	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/142406	(51) H01L 29/78
(86) EP 2019/051415	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) IB 2019/050535	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/036900	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19700748.7	25.08.2020	(21) 19741104.4	25.08.2020	(21) 18901300.6	25.08.2020

(87) WO 2019/142418	(51) G10L 15/28	(87) WO 2019/142566	(51) G08B 25/04	(87) WO 2019/142794	(51) G06T 15/20
(86) JP 2018/038716	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/046083	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000968	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901226.3	25.08.2020	(21) 18901776.7	25.08.2020	(21) 19741384.2	25.08.2020
(87) WO 2019/142419	(51) G10L 15/22	(87) WO 2019/142581	(51) H01L 21/314	(87) WO 2019/142817	(51) G06T 19/00
(86) JP 2018/038725	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/046719	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001071	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901170.3	25.08.2020	(21) 18901326.1	25.08.2020	(21) 19741723.1	25.08.2020
(87) WO 2019/142420	(51) G06F 3/16	(87) WO 2019/142585	(51) H02M 1/08	(87) WO 2019/142860	(51) G01B 7/16
(86) JP 2018/038757	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/046919	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001263	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900945.9	25.08.2020	(21) 18901246.1	25.08.2020	(21) 19740672.1	25.08.2020
(87) WO 2019/142422	(51) H01R 13/514	(87) WO 2019/142591	(51) G06F 11/07	(87) WO 2019/142871	(51) H01B 7/04
(86) JP 2018/039127	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/047057	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001317	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901374.1	25.08.2020	(21) 18900724.8	25.08.2020	(21) 19741965.8	25.08.2020
(87) WO 2019/142428	(51) G06F 21/44	(87) WO 2019/142599	(51) F24F 11/70	(87) WO 2019/142888	(51) A47K 13/24
(86) JP 2018/039864	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/047175	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001388	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900636.4	25.08.2020	(21) 18901039.0	25.08.2020	(21) 19741545.8	25.08.2020
(87) WO 2019/142429	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2019/142606	(51) C08L 33/04	(87) WO 2019/142889	(51) E03D 9/08
(86) JP 2018/039921	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/047343	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001389	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900707.3	25.08.2020	(21) 18901389.9	25.08.2020	(21) 19741546.6	25.08.2020
(87) WO 2019/142434	(51) H04N 17/00	(87) WO 2019/142618	(51) F21S 2/00	(87) WO 2019/142891	(51) F28D 15/02
(86) JP 2018/040126	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/047573	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001401	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901107.5	25.08.2020	(21) 18900809.7	25.08.2020	(21) 19740772.9	25.08.2020
(87) WO 2019/142442	(51) H01R 13/42	(87) WO 2019/142633	(51) H01B 1/22	(87) WO 2019/142893	(51) B60W 50/14
(86) JP 2018/040495	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/047824	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001406	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900926.9	25.08.2020	(21) 18901186.9	25.08.2020	(21) 19740676.2	25.08.2020
(87) WO 2019/142443	(51) G03F 9/00	(87) WO 2019/142637	(51) H01H 50/04	(87) WO 2019/142898	(51) H04N 5/378
(86) JP 2018/040860	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/047892	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001423	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901176.0	25.08.2020	(21) 18901470.7	25.08.2020	(21) 19740828.9	25.08.2020
(87) WO 2019/142474	(51) B60R 25/32	(87) WO 2019/142644	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/142906	(51) C04B 24/04
(86) JP 2018/042234	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/048205	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001445	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900715.6	25.08.2020	(21) 18901629.8	25.08.2020	(21) 19741805.6	25.08.2020
(87) WO 2019/142479	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/142647	(51) F24F 11/80	(87) WO 2019/142908	(51) A01M 3/04
(86) JP 2018/042458	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2018/048326	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001458	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901236.2	25.08.2020	(21) 18901703.1	25.08.2020	(21) 19740678.8	25.08.2020
(87) WO 2019/142483	(51) H03H 9/25	(87) WO 2019/142668	(51) F16J 9/20	(87) WO 2019/142916	(51) C12N 15/11
(86) JP 2018/042630	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000071	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001491	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901030.9	25.08.2020	(21) 19741864.3	25.08.2020	(21) 19741069.9	25.08.2020
(87) WO 2019/142494	(51) B24B 55/02	(87) WO 2019/142687	(51) H01L 27/146	(87) WO 2019/142920	(51) D04H 3/011
(86) JP 2018/043315	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000130	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001514	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901025.9	25.08.2020	(21) 19741377.6	25.08.2020	(21) 19741071.5	25.08.2020
(87) WO 2019/142510	(51) H04N 5/3745	(87) WO 2019/142710	(51) A61L 27/18	(87) WO 2019/142934	(51) H01M 2/02
(86) JP 2018/044168	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000388	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001610	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901545.6	25.08.2020	(21) 19740761.2	25.08.2020	(21) 19741241.4	25.08.2020
(87) WO 2019/142516	(51) C09D 183/08	(87) WO 2019/142713	(51) B29C 65/52	(87) WO 2019/142935	(51) C12N 9/06
(86) JP 2018/044393	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000427	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001635	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901694.2	25.08.2020	(21) 19741958.3	25.08.2020	(21) 19741731.4	25.08.2020
(87) WO 2019/142527	(51) H04N 5/225	(87) WO 2019/142714	(51) B29C 64/112	(87) WO 2019/142936	(51) C03C 4/00
(86) JP 2018/044570	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000428	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001644	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900949.1	25.08.2020	(21) 19740815.6	25.08.2020	(21) 19741399.0	25.08.2020
(87) WO 2019/142534	(51) H02J 3/46	(87) WO 2019/142763	(51) H01L 31/10	(87) WO 2019/142938	(51) G06F 3/041
(86) JP 2018/045021	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000863	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001717	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901549.8	25.08.2020	(21) 19740669.7	25.08.2020	(21) 19740832.1	25.08.2020
(87) WO 2019/142536	(51) F16H 25/24	(87) WO 2019/142765	(51) A61K 8/02	(87) WO 2019/142941	(51) C07C 51/43
(86) JP 2018/045131	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000869	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001832	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900644.8	25.08.2020	(21) 19741382.6	25.08.2020	(21) 19741547.4	25.08.2020
(87) WO 2019/142562	(51) H01F 17/00	(87) WO 2019/142771	(51) A47K 13/24	(87) WO 2019/142944	(51) G01N 21/3504
(86) JP 2018/046003	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000887	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001906	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901465.7	25.08.2020	(21) 19741226.5	25.08.2020	(21) 19741808.0	25.08.2020
(87) WO 2019/142563	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/142778	(51) G01S 7/489	(87) WO 2019/142945	(51) C02F 1/44
(86) JP 2018/046037	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000904	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/001911	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901387.3	25.08.2020	(21) 19741466.7	25.08.2020	(21) 19741074.9	25.08.2020
(87) WO 2019/142565	(51) G01F 1/684	(87) WO 2019/142781	(51) C08J 5/18	(87) WO 2019/142957	(51) G06F 16/00
(86) JP 2018/046040	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) JP 2019/000918	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2018/000929	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901630.6	25.08.2020	(21) 19740822.2	25.08.2020	(21) 18900888.1	25.08.2020

(87) WO 2019/142958	(51) G06F 21/32	(87) WO 2019/143213	(51) A61K 9/24	(87) WO 2019/143290	(51) B01D 61/10
(86) KR 2018/000934	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000850	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) SG 2018/000001	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901644.7	25.08.2020	(21) 19741007.9	25.08.2020	(21) 18901655.3	25.08.2020
(87) WO 2019/142960	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2019/143215	(51) B66B 9/00	(87) WO 2019/143294	(51) B81B 3/00
(86) KR 2018/000999	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000860	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) SG 2019/050026	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900890.7	25.08.2020	(21) 19741009.5	25.08.2020	(21) 19741749.6	25.08.2020
(87) WO 2019/142963	(51) C12N 1/20	(87) WO 2019/143216	(51) H05B 6/64	(87) WO 2019/143301	(51) A61G 5/00
(86) KR 2018/001253	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000862	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) SG 2019/050034	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900737.0	25.08.2020	(21) 19740858.6	25.08.2020	(21) 19741178.8	25.08.2020
(87) WO 2019/142969	(51) A61B 17/34	(87) WO 2019/143218	(51) H01L 31/0236	(87) WO 2019/143309	(51) H05F 7/00
(86) KR 2018/002069	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000866	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) UA 2019/000001	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900892.3	25.08.2020	(21) 19740693.7	25.08.2020	(21) 19741491.5	25.08.2020
(87) WO 2019/142978	(51) B63B 22/00	(87) WO 2019/143219	(51) A61K 31/726	(87) WO 2019/143365	(51) G06F 11/07
(86) KR 2018/006454	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000867	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2018/014614	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900894.9	25.08.2020	(21) 19741267.9	25.08.2020	(21) 18900987.1	25.08.2020
(87) WO 2019/142986	(51) D01F 2/00	(87) WO 2019/143220	(51) B01J 31/16	(87) WO 2019/143367	(51) G06F 12/00
(86) KR 2018/008422	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000876	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2018/014656	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901494.7	25.08.2020	(21) 19741268.7	25.08.2020	(21) 18900989.7	25.08.2020
(87) WO 2019/142989	(51) B01J 23/72	(87) WO 2019/143221	(51) A47C 21/04	(87) WO 2019/143368	(51) B41J 2/14
(86) KR 2018/008721	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000881	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2018/014664	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901495.4	25.08.2020	(21) 19741099.6	25.08.2020	(21) 18901586.0	25.08.2020
(87) WO 2019/142992	(51) G02B 21/36	(87) WO 2019/143222	(51) H01L 27/15	(87) WO 2019/143369	(51) G02F 1/167
(86) KR 2018/009664	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000888	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2018/014672	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901496.2	25.08.2020	(21) 19740694.5	25.08.2020	(21) 18900904.6	25.08.2020
(87) WO 2019/143000	(51) C08J 5/18	(87) WO 2019/143223	(51) C07D 403/04	(87) WO 2019/143371	(51) H01L 21/66
(86) KR 2018/011401	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000898	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2018/018588	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900821.2	25.08.2020	(21) 19740917.0	25.08.2020	(21) 18901204.0	25.08.2020
(87) WO 2019/143010	(51) B25J 9/16	(87) WO 2019/143224	(51) C07D 403/14	(87) WO 2019/143391	(51) A63H 31/08
(86) KR 2018/014174	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000903	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2018/053906	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900971.5	25.08.2020	(21) 19741174.7	25.08.2020	(21) 18901426.9	25.08.2020
(87) WO 2019/143021	(51) G16H 30/20	(87) WO 2019/143225	(51) B01D 67/00	(87) WO 2019/143417	(51) E05D 15/06
(86) KR 2018/015483	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000904	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2018/064192	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900972.3	25.08.2020	(21) 19741481.6	25.08.2020	(21) 18900910.3	25.08.2020
(87) WO 2019/143023	(51) H02J 3/18	(87) WO 2019/143226	(51) H04B 7/06	(87) WO 2019/143441	(51) G02B 27/01
(86) KR 2018/015697	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000913	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2018/066833	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900741.2	25.08.2020	(21) 19740695.2	25.08.2020	(21) 18901598.5	25.08.2020
(87) WO 2019/143030	(51) B01J 29/76	(87) WO 2019/143228	(51) G16H 50/30	(87) WO 2019/143469	(51) E01B 25/30
(86) KR 2018/015975	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000921	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/000002	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901577.9	25.08.2020	(21) 19741564.9	25.08.2020	(21) 19741924.5	25.08.2020
(87) WO 2019/143035	(51) F16L 23/00	(87) WO 2019/143229	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/143473	(51) H01L 21/683
(86) KR 2018/016424	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000923	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/012089	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901578.7	25.08.2020	(21) 19740698.6	25.08.2020	(21) 19740713.3	25.08.2020
(87) WO 2019/143041	(51) A61K 8/14	(87) WO 2019/143230	(51) H01L 51/50	(87) WO 2019/143475	(51) G06F 21/50
(86) KR 2018/016736	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) KR 2019/000929	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/012112	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901723.9	25.08.2020	(21) 19741816.3	25.08.2020	(21) 19741024.4	25.08.2020
(87) WO 2019/143059	(51) B01F 3/04	(87) WO 2019/143233	(51) A61K 36/8998	(87) WO 2019/143495	(51) C07C 7/14
(86) KR 2019/000283	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) MX 2018/000124	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/012621	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19740898.2	25.08.2020	(21) 18901134.9	25.08.2020	(21) 19705256.6	25.08.2020
(87) WO 2019/143077	(51) C12N 15/82	(87) WO 2019/143253	(51) G01V 1/30	(87) WO 2019/143498	(51) A61K 47/64
(86) KR 2019/000501	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) NO 2019/050003	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/012692	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741408.9	25.08.2020	(21) 19741482.4	25.08.2020	(21) 19740718.2	25.08.2020
(87) WO 2019/143136	(51) H01S 5/062	(87) WO 2019/143265	(51) E21B 17/20	(87) WO 2019/143508	(51) C07D 451/12
(86) KR 2019/000673	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) RU 2019/000006	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/012897	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19740902.2	25.08.2020	(21) 19741271.1	25.08.2020	(21) 19702740.2	25.08.2020
(87) WO 2019/143161	(51) G06F 16/951	(87) WO 2019/143266	(51) E21B 17/20	(87) WO 2019/143513	(51) F15B 19/00
(86) KR 2019/000732	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) RU 2019/000007	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/012952	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741097.0	25.08.2020	(21) 19741817.1	25.08.2020	(21) 19706050.2	25.08.2020
(87) WO 2019/143197	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2019/143274	(51) C09K 11/61	(87) WO 2019/143514	(51) G05D 1/00
(86) KR 2019/000789	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) SA 2019/000001	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/012975	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741331.3	25.08.2020	(21) 19717983.1	25.08.2020	(21) 19740788.5	25.08.2020
(87) WO 2019/143212	(51) H04W 12/04	(87) WO 2019/143288	(51) A47C 27/08	(87) WO 2019/143546	(51) A63B 7/08
(86) KR 2019/000843	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) SE 2019/050035	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/013423	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741418.8	25.08.2020	(21) 19741094.7	25.08.2020	(21) 19740793.5	25.08.2020

(87) WO 2019/143584	(51) G06F 21/45	(87) WO 2019/144092	(51) G06T 7/174	(87) WO 2019/144179	(51) B04B 7/08
(86) US 2019/013562	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014473	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/000010	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703829.2	25.08.2020	(21) 19740964.2	25.08.2020	(21) 19743550.6	26.08.2020
(87) WO 2019/143702	(51) H04R 25/00	(87) WO 2019/144093	(51) H01J 37/317	(87) WO 2019/144183	(51) C12Q 1/68
(86) US 2019/013822	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014474	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/050043	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741587.0	25.08.2020	(21) 19703923.3	25.08.2020	(21) 19744438.3	25.08.2020
(87) WO 2019/143758	(51) A63B 23/04	(87) WO 2019/144100	(51) G06F 12/08	(87) WO 2019/144184	(51) C09K 11/77
(86) US 2019/013921	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014493	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/050044	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741936.9	25.08.2020	(21) 19740965.9	25.08.2020	(21) 19744156.1	25.08.2020
(87) WO 2019/143778	(51) G06F 3/044	(87) WO 2019/144104	(51) A63B 22/16	(87) WO 2019/144191	(51) A61K 31/05
(86) US 2019/013945	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014503	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/050052	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741833.8	25.08.2020	(21) 19741951.8	25.08.2020	(21) 19743374.1	25.08.2020
(87) WO 2019/143791	(51) F41G 11/00	(87) WO 2019/144108	(51) F16L 55/1645	(87) WO 2019/144192	(51) G06F 17/28
(86) US 2019/013967	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014515	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/050053	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741039.2	25.08.2020	(21) 19741518.5	25.08.2020	(21) 19743202.4	25.08.2020
(87) WO 2019/143840	(51) G06F 11/10	(87) WO 2019/144109	(51) C25D 3/42	(87) WO 2019/144193	(51) A47J 31/06
(86) US 2019/014045	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014517	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/050054	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741262.0	25.08.2020	(21) 19741139.0	25.08.2020	(21) 19744445.8	26.08.2020
(87) WO 2019/143902	(51) A61K 31/473	(87) WO 2019/144118	(51) G06J 1/00	(87) WO 2019/144195	(51) G01N 21/65
(86) US 2019/014144	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014546	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/050056	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741594.6	25.08.2020	(21) 19740753.9	25.08.2020	(21) 19743833.6	26.08.2020
(87) WO 2019/143910	(51) C12N 15/11	(87) WO 2019/144133	(51) H01F 13/00	(87) WO 2019/144196	(51) G06F 3/01
(86) US 2019/014155	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014582	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/050058	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19740952.7	25.08.2020	(21) 19741707.4	25.08.2020	(21) 19743297.4	26.08.2020
(87) WO 2019/143913	(51) C09K 8/60	(87) WO 2019/144138	(51) B05B 13/06	(87) WO 2019/144197	(51) A41D 13/05
(86) US 2019/014159	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014589	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/050059	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741299.2	25.08.2020	(21) 19740882.6	25.08.2020	(21) 19743379.0	26.08.2020
(87) WO 2019/143919	(51) A61B 5/18	(87) WO 2019/144139	(51) C07K 14/35	(87) WO 2019/144198	(51) A41D 13/05
(86) US 2019/014169	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014598	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/050060	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19740808.1	25.08.2020	(21) 19740754.7	25.08.2020	(21) 19744164.5	26.08.2020
(87) WO 2019/143933	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/144140	(51) C12M 3/00	(87) WO 2019/144202	(51) B64D 45/04
(86) US 2019/014188	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014600	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/050241	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703580.1	25.08.2020	(21) 19741217.4	25.08.2020	(21) 19744453.2	25.08.2020
(87) WO 2019/143967	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/144144	(51) F41A 5/00	(87) WO 2019/144207	(51) A01C 11/02
(86) US 2019/014236	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014610	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) BR 2018/050470	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741449.3	25.08.2020	(21) 19741602.7	25.08.2020	(21) 18902523.2	25.08.2020
(87) WO 2019/143973	(51) F21V 5/00	(87) WO 2019/144148	(51) A44B 5/02	(87) WO 2019/144208	(51) G06Q 30/02
(86) US 2019/014243	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014618	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) BR 2019/000001	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19704918.2	25.08.2020	(21) 19740968.3	25.08.2020	(21) 19744543.0	25.08.2020
(87) WO 2019/144009	(51) A61K 31/343	(87) WO 2019/144149	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2019/144216	(51) G10H 3/24
(86) US 2019/014299	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014620	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CA 2019/000004	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741047.5	25.08.2020	(21) 19740969.1	25.08.2020	(21) 19743755.1	27.08.2020
(87) WO 2019/144018	(51) B29C 65/02	(87) WO 2019/144153	(51) B05C 7/08	(87) WO 2019/144217	(51) G06Q 30/02
(86) US 2019/014314	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014627	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CA 2019/000006	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703597.5	25.08.2020	(21) 19741313.1	25.08.2020	(21) 19744259.3	25.08.2020
(87) WO 2019/144023	(51) B23K 26/70	(87) WO 2019/144156	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2019/144218	(51) B65B 61/00
(86) US 2019/014320	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014631	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CA 2019/000007	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703599.1	25.08.2020	(21) 19741144.0	25.08.2020	(21) 19744260.1	25.08.2020
(87) WO 2019/144033	(51) H02G 7/05	(87) WO 2019/144160	(51) F41A 9/65	(87) WO 2019/144219	(51) H01L 21/768
(86) US 2019/014335	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/014638	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CA 2019/000008	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741126.7	25.08.2020	(21) 19741056.6	25.08.2020	(21) 19743846.8	25.08.2020
(87) WO 2019/144037	(51) H02M 3/07	(87) WO 2019/144169	(51) F02D 41/38	(87) WO 2019/144222	(51) G01C 21/00
(86) US 2019/014339	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AT 2019/060024	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CA 2019/050077	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741703.3	25.08.2020	(21) 19704711.1	25.08.2020	(21) 19743670.2	25.08.2020
(87) WO 2019/144076	(51) G11B 27/031	(87) WO 2019/144170	(51) F02D 41/00	(87) WO 2019/144227	(51) F16L 55/00
(86) US 2019/014417	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AT 2019/060025	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CA 2019/050083	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19740751.3	25.08.2020	(21) 19704712.9	25.08.2020	(21) 19743222.2	25.08.2020
(87) WO 2019/144077	(51) A61K 48/00	(87) WO 2019/144176	(51) A01G 9/029	(87) WO 2019/144228	(51) F16K 11/16
(86) US 2019/014418	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2018/051069	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CA 2019/050084	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19706799.4	25.08.2020	(21) 18902517.4	25.08.2020	(21) 19744179.3	25.08.2020
(87) WO 2019/144090	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/144178	(51) A47G 19/22	(87) WO 2019/144230	(51) A47G 33/02
(86) US 2019/014463	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) AU 2019/000009	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CA 2019/050086	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19741705.8	25.08.2020	(21) 19743742.9	25.08.2020	(21) 19743579.5	25.08.2020

(87) WO 2019/144232	(51) G01N 21/59	(87) WO 2019/144279	(51) E04H 4/14	(87) WO 2019/144337	(51) G06F 17/50
(86) CA 2019/050088	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073836	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074084	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743854.2	26.08.2020	(21) 18902604.0	25.08.2020	(21) 18902927.5	26.08.2020
(87) WO 2019/144234	(51) G06F 16/27	(87) WO 2019/144281	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/144339	(51) C10M 169/04
(86) CA 2019/050091	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073839	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074135	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744553.9	27.08.2020	(21) 18902142.1	25.08.2020	(21) 18902698.2	26.08.2020
(87) WO 2019/144236	(51) G10D 3/16	(87) WO 2019/144282	(51) B60R 11/02	(87) WO 2019/144340	(51) C10M 167/00
(86) CA 2019/050094	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073842	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074137	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744269.2	27.08.2020	(21) 18902913.5	25.08.2020	(21) 18902252.8	26.08.2020
(87) WO 2019/144237	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/144284	(51) H04W 4/02	(87) WO 2019/144341	(51) C10M 169/04
(86) CA 2019/050095	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073847	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074139	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743968.0	26.08.2020	(21) 18901999.5	25.08.2020	(21) 18902253.6	26.08.2020
(87) WO 2019/144249	(51) C12R 1/40	(87) WO 2019/144286	(51) G01C 11/00	(87) WO 2019/144343	(51) H04W 84/18
(86) CL 2018/000002	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073861	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074143	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902980.4	26.08.2020	(21) 18902607.3	25.08.2020	(21) 18902081.1	26.08.2020
(87) WO 2019/144250	(51) A47L 11/38	(87) WO 2019/144287	(51) G05D 1/10	(87) WO 2019/144345	(51) H04W 4/00
(86) CN 2018/000050	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073864	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074155	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902059.7	26.08.2020	(21) 18902608.1	25.08.2020	(21) 18902012.6	26.08.2020
(87) WO 2019/144253	(51) C01B 39/04	(87) WO 2019/144289	(51) G01C 25/00	(87) WO 2019/144346	(51) G06F 9/44
(86) CN 2018/000193	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073866	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074156	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902378.1	27.08.2020	(21) 18902070.4	25.08.2020	(21) 18902160.3	26.08.2020
(87) WO 2019/144254	(51) G01M 13/02	(87) WO 2019/144291	(51) G05D 1/10	(87) WO 2019/144347	(51) B60K 6/10
(86) CN 2018/073694	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073870	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074157	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902906.9	25.08.2020	(21) 18902847.5	25.08.2020	(21) 18902934.1	26.08.2020
(87) WO 2019/144255	(51) G01B 11/27	(87) WO 2019/144295	(51) G05D 1/10	(87) WO 2019/144348	(51) A61K 8/97
(86) CN 2018/073695	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073877	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074159	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902907.7	25.08.2020	(21) 18902448.2	25.08.2020	(21) 18902466.4	26.08.2020
(87) WO 2019/144257	(51) H02H 9/04	(87) WO 2019/144296	(51) G06K 9/20	(87) WO 2019/144350	(51) H04W 12/06
(86) CN 2018/073735	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073879	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074163	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902438.3	25.08.2020	(21) 18902449.0	25.08.2020	(21) 18902700.6	26.08.2020
(87) WO 2019/144258	(51) G09F 9/00	(87) WO 2019/144298	(51) G05D 1/02	(87) WO 2019/144351	(51) H04W 4/70
(86) CN 2018/073739	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073883	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074164	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902381.5	25.08.2020	(21) 18902450.8	25.08.2020	(21) 18902255.1	26.08.2020
(87) WO 2019/144259	(51) G06F 9/44	(87) WO 2019/144299	(51) G05D 1/10	(87) WO 2019/144355	(51) B25J 9/10
(86) CN 2018/073741	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073885	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074182	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902141.3	25.08.2020	(21) 18901935.9	25.08.2020	(21) 18902863.2	26.08.2020
(87) WO 2019/144260	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/144300	(51) G05D 1/08	(87) WO 2019/144357	(51) G06F 21/31
(86) CN 2018/073756	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073890	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074184	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902439.1	25.08.2020	(21) 18902387.2	25.08.2020	(21) 18902805.3	26.08.2020
(87) WO 2019/144261	(51) G06F 21/31	(87) WO 2019/144301	(51) B64C 27/08	(87) WO 2019/144358	(51) H04W 4/16
(86) CN 2018/073757	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073894	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074193	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902909.3	25.08.2020	(21) 18902452.4	25.08.2020	(21) 18902702.2	26.08.2020
(87) WO 2019/144262	(51) G03B 17/18	(87) WO 2019/144302	(51) A61F 2/28	(87) WO 2019/144359	(51) H02J 7/00
(86) CN 2018/073758	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073904	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074195	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902060.5	25.08.2020	(21) 18902073.8	25.08.2020	(21) 18902938.2	26.08.2020
(87) WO 2019/144263	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/144306	(51) B23B 31/12	(87) WO 2019/144360	(51) H04L 5/00
(86) CN 2018/073769	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073917	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074200	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902061.3	25.08.2020	(21) 18902003.5	25.08.2020	(21) 18902257.7	26.08.2020
(87) WO 2019/144265	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/144314	(51) C09G 1/02	(87) WO 2019/144361	(51) A61B 8/00
(86) CN 2018/073780	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/073960	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074203	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902843.4	25.08.2020	(21) 18902320.3	25.08.2020	(21) 18902015.9	26.08.2020
(87) WO 2019/144267	(51) G06F 13/42	(87) WO 2019/144319	(51) B82Y 20/00	(87) WO 2019/144362	(51) D04B 15/48
(86) CN 2018/073788	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074019	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074210	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902986.1	25.08.2020	(21) 18902792.3	25.08.2020	(21) 18902016.7	26.08.2020
(87) WO 2019/144271	(51) G06K 9/32	(87) WO 2019/144326	(51) A47G 9/10	(87) WO 2019/144365	(51) H04W 48/16
(86) CN 2018/073803	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074054	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074261	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902911.9	25.08.2020	(21) 18902250.2	25.08.2020	(21) 18902868.1	27.08.2020
(87) WO 2019/144273	(51) H01L 21/66	(87) WO 2019/144330	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/144366	(51) B08B 1/04
(86) CN 2018/073810	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074074	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074270	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902536.4	25.08.2020	(21) 18902855.8	26.08.2020	(21) 18902165.2	27.08.2020
(87) WO 2019/144274	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/144333	(51) A47J 19/02	(87) WO 2019/144368	(51) B08B 1/04
(86) CN 2018/073811	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074079	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074274	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902384.9	25.08.2020	(21) 18902011.8	26.08.2020	(21) 18902706.3	27.08.2020

(87) WO 2019/144369	(51) H04R 17/00	(87) WO 2019/144428	(51) G06F 3/044	(87) WO 2019/144457	(51) H01L 51/52
(86) CN 2018/074276	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/074990	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/077115	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901869.0	27.08.2020	(21) 18901889.8	26.08.2020	(21) 18902357.5	26.08.2020
(87) WO 2019/144370	(51) H04R 17/00	(87) WO 2019/144429	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/144461	(51) G09F 9/30
(86) CN 2018/074277	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075016	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/077279	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902082.9	27.08.2020	(21) 18901890.6	27.08.2020	(21) 18902114.0	27.08.2020
(87) WO 2019/144373	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/144430	(51) G01N 21/958	(87) WO 2019/144464	(51) H04R 1/10
(86) CN 2018/074291	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075028	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/077606	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902709.7	27.08.2020	(21) 18901891.4	25.08.2020	(21) 18902955.6	25.08.2020
(87) WO 2019/144375	(51) E04F 15/10	(87) WO 2019/144432	(51) F24F 1/24	(87) WO 2019/144465	(51) G16H 20/30
(86) CN 2018/074307	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075097	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/077610	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902562.0	27.08.2020	(21) 18902879.8	26.08.2020	(21) 18901898.9	27.08.2020
(87) WO 2019/144377	(51) H04B 7/04	(87) WO 2019/144433	(51) A47C 1/032	(87) WO 2019/144466	(51) H04W 4/80
(86) CN 2018/074309	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075259	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/077614	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18903018.2	27.08.2020	(21) 18902952.3	27.08.2020	(21) 18902115.7	25.08.2020
(87) WO 2019/144383	(51) B25F 5/00	(87) WO 2019/144434	(51) A47C 17/04	(87) WO 2019/144467	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2018/074349	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075266	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/077967	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902407.8	27.08.2020	(21) 18903025.7	27.08.2020	(21) 18902358.3	26.08.2020
(87) WO 2019/144384	(51) G06F 17/50	(87) WO 2019/144436	(51) G06F 17/50	(87) WO 2019/144469	(51) G06K 9/62
(86) CN 2018/074353	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075382	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/078035	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902089.4	27.08.2020	(21) 18902820.2	25.08.2020	(21) 18901970.6	25.08.2020
(87) WO 2019/144385	(51) G05B 19/048	(87) WO 2019/144437	(51) A61B 17/70	(87) WO 2019/144470	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2018/074354	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075452	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/078157	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902090.2	27.08.2020	(21) 18902735.2	25.08.2020	(21) 18901900.3	27.08.2020
(87) WO 2019/144386	(51) G01M 15/00	(87) WO 2019/144438	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/144472	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/074356	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075469	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/078473	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902714.7	27.08.2020	(21) 18902275.9	25.08.2020	(21) 18901901.1	25.08.2020
(87) WO 2019/144388	(51) H04L 29/02	(87) WO 2019/144439	(51) C05G 3/00	(87) WO 2019/144475	(51) C01G 49/00
(86) CN 2018/074360	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075539	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/078676	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18903020.8	27.08.2020	(21) 18902880.6	25.08.2020	(21) 18902663.6	27.08.2020
(87) WO 2019/144389	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2019/144442	(51) C09K 8/62	(87) WO 2019/144479	(51) A47C 27/00
(86) CN 2018/074362	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/076070	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/079112	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902480.5	27.08.2020	(21) 18902736.0	25.08.2020	(21) 18902519.0	26.08.2020
(87) WO 2019/144390	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2019/144443	(51) G01P 3/68	(87) WO 2019/144481	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/074364	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/076211	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/079121	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901877.3	27.08.2020	(21) 18902109.0	27.08.2020	(21) 18902213.0	27.08.2020
(87) WO 2019/144391	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2019/144445	(51) G01M 10/00	(87) WO 2019/144482	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/074365	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/076261	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/079522	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902716.2	27.08.2020	(21) 18902501.8	25.08.2020	(21) 18902120.7	28.08.2020
(87) WO 2019/144396	(51) G01N 25/20	(87) WO 2019/144447	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/144483	(51) G09F 9/30
(86) CN 2018/074419	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/076325	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/079537	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902646.1	25.08.2020	(21) 18902881.4	26.08.2020	(21) 18902664.4	25.08.2020
(87) WO 2019/144419	(51) H03M 1/38	(87) WO 2019/144448	(51) G01V 3/10	(87) WO 2019/144484	(51) C07D 207/16
(86) CN 2018/074509	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/076339	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/079619	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902652.9	25.08.2020	(21) 18902502.6	25.08.2020	(21) 18902288.2	26.08.2020
(87) WO 2019/144420	(51) C09J 175/06	(87) WO 2019/144449	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/144485	(51) C12N 5/07
(86) CN 2018/074581	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/076340	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/079703	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902190.0	25.08.2020	(21) 18902503.4	25.08.2020	(21) 18902435.9	25.08.2020
(87) WO 2019/144422	(51) H01L 23/31	(87) WO 2019/144451	(51) H01L 21/205	(87) WO 2019/144486	(51) G01V 3/38
(86) CN 2018/074840	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/076942	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/079729	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902654.5	27.08.2020	(21) 18901961.5	25.08.2020	(21) 18902522.4	25.08.2020
(87) WO 2019/144424	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2019/144452	(51) H01L 23/00	(87) WO 2019/144491	(51) C23C 12/02
(86) CN 2018/074939	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/076944	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/080469	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902269.2	26.08.2020	(21) 18901962.3	25.08.2020	(21) 18901972.2	25.08.2020
(87) WO 2019/144425	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2019/144453	(51) G06N 3/063	(87) WO 2019/144492	(51) C23C 28/00
(86) CN 2018/074940	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/077087	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/080470	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902951.5	26.08.2020	(21) 18901963.1	25.08.2020	(21) 18902047.2	25.08.2020
(87) WO 2019/144426	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2019/144455	(51) A61B 5/0476	(87) WO 2019/144493	(51) F21V 21/084
(86) CN 2018/074941	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/077095	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/080736	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902495.3	26.08.2020	(21) 18902506.7	26.08.2020	(21) 18902746.9	25.08.2020
(87) WO 2019/144427	(51) C12Q 1/6858	(87) WO 2019/144456	(51) C08F 20/00	(87) WO 2019/144496	(51) G01N 33/00
(86) CN 2018/074942	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/077100	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/081004	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902878.0	26.08.2020	(21) 18902507.5	25.08.2020	(21) 18902596.8	25.08.2020

(87) WO 2019/144497	(51) H04J 3/06	(87) WO 2019/144569	(51) C07K 16/30	(87) WO 2019/144620	(51) H02M 1/32
(86) CN 2018/081062	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/093283	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/103407	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902363.3	26.08.2020	(21) 18902235.3	27.08.2020	(21) 18902461.5	26.08.2020
(87) WO 2019/144498	(51) G06F 11/30	(87) WO 2019/144572	(51) B01J 23/34	(87) WO 2019/144621	(51) G06F 9/4401
(86) CN 2018/081309	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/094535	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/103435	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902748.5	25.08.2020	(21) 18901998.7	25.08.2020	(21) 18901929.2	26.08.2020
(87) WO 2019/144502	(51) F01P 1/00	(87) WO 2019/144573	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/144625	(51) G01R 31/34
(86) CN 2018/081792	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/094953	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/104731	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902219.7	25.08.2020	(21) 18902910.1	27.08.2020	(21) 18902161.1	25.08.2020
(87) WO 2019/144506	(51) C01B 32/182	(87) WO 2019/144579	(51) B01D 53/28	(87) WO 2019/144626	(51) G01C 9/00
(86) CN 2018/082546	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/095894	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/104733	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901978.9	25.08.2020	(21) 18901928.4	25.08.2020	(21) 18902463.1	25.08.2020
(87) WO 2019/144507	(51) E21B 7/10	(87) WO 2019/144584	(51) B21C 37/06	(87) WO 2019/144631	(51) C02F 9/04
(86) CN 2018/082585	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/096740	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/105804	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902046.4	25.08.2020	(21) 18902071.2	25.08.2020	(21) 18902392.2	27.08.2020
(87) WO 2019/144510	(51) G08G 1/0967	(87) WO 2019/144588	(51) C12P 19/24	(87) WO 2019/144635	(51) A47J 36/00
(86) CN 2018/082870	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/097576	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/107528	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902129.8	27.08.2020	(21) 18901852.6	27.08.2020	(21) 18902014.2	27.08.2020
(87) WO 2019/144511	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/144589	(51) C12P 19/24	(87) WO 2019/144636	(51) C12N 5/09
(86) CN 2018/082875	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/097577	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/107556	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902961.4	27.08.2020	(21) 18901932.6	27.08.2020	(21) 18902256.9	26.08.2020
(87) WO 2019/144517	(51) G05D 1/02	(87) WO 2019/144590	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/144640	(51) G06F 21/45
(86) CN 2018/083127	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/097735	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/108106	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901912.8	25.08.2020	(21) 18902831.9	25.08.2020	(21) 18902797.2	25.08.2020
(87) WO 2019/144518	(51) H01L 51/52	(87) WO 2019/144594	(51) B60H 1/22	(87) WO 2019/144641	(51) F04B 39/00
(86) CN 2018/083361	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/098960	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/108601	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901982.1	25.08.2020	(21) 18902242.9	26.08.2020	(21) 18902696.6	26.08.2020
(87) WO 2019/144519	(51) B60Q 1/50	(87) WO 2019/144596	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/144642	(51) A23J 1/20
(86) CN 2018/083395	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/099467	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/108874	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902520.8	26.08.2020	(21) 18902691.7	27.08.2020	(21) 18902800.4	25.08.2020
(87) WO 2019/144520	(51) B63C 9/15	(87) WO 2019/144597	(51) G01S 19/22	(87) WO 2019/144643	(51) G01N 30/88
(86) CN 2018/083446	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/099601	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/108875	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902897.0	25.08.2020	(21) 18902548.9	27.08.2020	(21) 18901854.2	25.08.2020
(87) WO 2019/144521	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/144599	(51) F01N 13/08	(87) WO 2019/144645	(51) B64D 47/00
(86) CN 2018/083450	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/100370	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/109495	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902371.6	25.08.2020	(21) 18902075.3	27.08.2020	(21) 18902251.0	26.08.2020
(87) WO 2019/144532	(51) C02F 7/00	(87) WO 2019/144600	(51) F01N 3/20	(87) WO 2019/144646	(51) G01R 31/36
(86) CN 2018/083834	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/100373	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/109499	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902055.5	27.08.2020	(21) 18902613.1	27.08.2020	(21) 18902556.2	27.08.2020
(87) WO 2019/144538	(51) B61D 27/00	(87) WO 2019/144602	(51) F01N 3/20	(87) WO 2019/144648	(51) G02F 1/1334
(86) CN 2018/086190	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/100408	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/109631	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901917.7	25.08.2020	(21) 18902693.3	27.08.2020	(21) 18902164.5	26.08.2020
(87) WO 2019/144541	(51) A47L 11/24	(87) WO 2019/144603	(51) F01N 13/08	(87) WO 2019/144649	(51) H01H 23/16
(86) CN 2018/088143	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/100414	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/109754	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902762.6	25.08.2020	(21) 18901858.3	27.08.2020	(21) 18902699.0	27.08.2020
(87) WO 2019/144542	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/144605	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2019/144655	(51) G01F 23/26
(86) CN 2018/088389	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/101076	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/110851	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902058.9	27.08.2020	(21) 18902917.6	27.08.2020	(21) 18902467.2	25.08.2020
(87) WO 2019/144544	(51) G03B 21/20	(87) WO 2019/144606	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2019/144661	(51) E21B 21/015
(86) CN 2018/088509	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/101081	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/112280	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902133.0	28.08.2020	(21) 18902614.9	27.08.2020	(21) 18902084.5	26.08.2020
(87) WO 2019/144546	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/144607	(51) C07K 19/00	(87) WO 2019/144662	(51) E21B 21/015
(86) CN 2018/088523	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/101328	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/112281	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902136.3	28.08.2020	(21) 18902453.2	25.08.2020	(21) 18902166.0	26.08.2020
(87) WO 2019/144562	(51) H04L 12/00	(87) WO 2019/144616	(51) F24F 5/00	(87) WO 2019/144663	(51) E21B 7/02
(86) CN 2018/092059	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/102971	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/112282	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902985.3	28.08.2020	(21) 18902009.2	27.08.2020	(21) 18902404.5	26.08.2020
(87) WO 2019/144564	(51) H05K 9/00	(87) WO 2019/144618	(51) F23D 14/04	(87) WO 2019/144664	(51) F25D 21/08
(86) CN 2018/092150	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/102977	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/112299	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902383.1	25.08.2020	(21) 18902852.5	27.08.2020	(21) 18902333.6	25.08.2020
(87) WO 2019/144568	(51) C07K 16/30	(87) WO 2019/144619	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/144665	(51) C02F 1/14
(86) CN 2018/093245	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/103406	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/112561	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902300.5	27.08.2020	(21) 18902922.6	27.08.2020	(21) 18902020.9	27.08.2020

(87) WO 2019/144666	(51) H04N 9/31	(87) WO 2019/144712	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/144760	(51) G06Q 20/20
(86) CN 2018/112853	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/120088	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/124428	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902335.1	25.08.2020	(21) 18902570.3	25.08.2020	(21) 18902118.1	25.08.2020
(87) WO 2019/144670	(51) G06F 11/30	(87) WO 2019/144714	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2019/144761	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/113149	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/120121	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/124451	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902632.1	25.08.2020	(21) 18902355.9	25.08.2020	(21) 18902121.5	25.08.2020
(87) WO 2019/144671	(51) H03L 7/085	(87) WO 2019/144715	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/144763	(51) G06F 21/84
(86) CN 2018/113150	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/120140	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/124593	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902410.2	25.08.2020	(21) 18902725.3	26.08.2020	(21) 18901903.7	25.08.2020
(87) WO 2019/144673	(51) H04N 5/225	(87) WO 2019/144716	(51) G06F 17/50	(87) WO 2019/144764	(51) C07D 471/04
(86) CN 2018/113589	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/120228	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/124666	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902809.5	25.08.2020	(21) 18902728.7	25.08.2020	(21) 18901906.0	25.08.2020
(87) WO 2019/144675	(51) F24F 11/32	(87) WO 2019/144718	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/144765	(51) C07D 231/10
(86) CN 2018/114878	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/120718	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/124667	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902175.1	27.08.2020	(21) 18902574.5	26.08.2020	(21) 18902511.7	25.08.2020
(87) WO 2019/144678	(51) H04N 5/369	(87) WO 2019/144719	(51) H04W 48/08	(87) WO 2019/144766	(51) E04F 15/02
(86) CN 2018/115225	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/120719	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/124723	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902615.6	27.08.2020	(21) 18902489.6	27.08.2020	(21) 18901907.8	27.08.2020
(87) WO 2019/144680	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/144722	(51) H04M 3/56	(87) WO 2019/144767	(51) G07F 11/64
(86) CN 2018/116017	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/120846	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/125188	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902711.3	25.08.2020	(21) 18902272.6	28.08.2020	(21) 18902956.4	26.08.2020
(87) WO 2019/144681	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/144723	(51) H04B 10/077	(87) WO 2019/144768	(51) H04W 60/00
(86) CN 2018/116018	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/120884	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/125190	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902414.4	25.08.2020	(21) 18901953.2	25.08.2020	(21) 18902512.5	25.08.2020
(87) WO 2019/144683	(51) G06F 17/28	(87) WO 2019/144731	(51) E04G 21/02	(87) WO 2019/144769	(51) G06F 3/0482
(86) CN 2018/116435	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/122276	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/125198	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902799.8	25.08.2020	(21) 18901955.7	27.08.2020	(21) 18901971.4	26.08.2020
(87) WO 2019/144684	(51) H01L 23/31	(87) WO 2019/144735	(51) F24F 5/00	(87) WO 2019/144771	(51) B01J 2/20
(86) CN 2018/116789	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/122412	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/125280	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901883.1	26.08.2020	(21) 18902499.5	27.08.2020	(21) 18902883.0	25.08.2020
(87) WO 2019/144693	(51) H04N 5/225	(87) WO 2019/144741	(51) A61L 27/44	(87) WO 2019/144772	(51) G06T 7/73
(86) CN 2018/117493	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/123280	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/125286	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902350.0	25.08.2020	(21) 18902199.1	25.08.2020	(21) 18902822.8	27.08.2020
(87) WO 2019/144694	(51) H04N 5/225	(87) WO 2019/144742	(51) H04L 29/12	(87) WO 2019/144779	(51) A23K 10/37
(86) CN 2018/117495	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/123305	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/000010	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902396.3	25.08.2020	(21) 18901885.6	25.08.2020	(21) 19743192.7	29.08.2020
(87) WO 2019/144699	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/144743	(51) G06F 9/54	(87) WO 2019/144784	(51) G06Q 40/00
(86) CN 2018/118049	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/123331	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/070030	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902478.9	26.08.2020	(21) 18902426.8	26.08.2020	(21) 19743656.1	27.08.2020
(87) WO 2019/144700	(51) G16B 40/00	(87) WO 2019/144744	(51) H04N 9/64	(87) WO 2019/144785	(51) G06K 7/10
(86) CN 2018/118397	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/123332	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/070036	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18903019.0	25.08.2020	(21) 18902201.5	25.08.2020	(21) 19744033.2	27.08.2020
(87) WO 2019/144703	(51) G06F 11/30	(87) WO 2019/144748	(51) B60B 33/00	(87) WO 2019/144786	(51) H04W 8/20
(86) CN 2018/119016	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/123512	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/070184	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902567.9	25.08.2020	(21) 18902821.0	25.08.2020	(21) 19743293.3	27.08.2020
(87) WO 2019/144704	(51) A47B 63/00	(87) WO 2019/144749	(51) H05K 7/14	(87) WO 2019/144787	(51) H03M 13/27
(86) CN 2018/119422	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/123515	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/070248	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902946.5	28.08.2020	(21) 18902661.0	25.08.2020	(21) 19743096.0	25.08.2020
(87) WO 2019/144705	(51) D06F 37/28	(87) WO 2019/144750	(51) B60Q 3/242	(87) WO 2019/144789	(51) B62K 21/16
(86) CN 2018/119473	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/123599	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/070327	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902817.8	27.08.2020	(21) 18902953.1	25.08.2020	(21) 19744524.0	27.08.2020
(87) WO 2019/144706	(51) A61J 9/04	(87) WO 2019/144753	(51) G06K 17/00	(87) WO 2019/144792	(51) E04H 6/00
(86) CN 2018/119612	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/124168	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/070473	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902484.7	27.08.2020	(21) 18901897.1	27.08.2020	(21) 19743294.1	26.08.2020
(87) WO 2019/144707	(51) C07K 14/00	(87) WO 2019/144755	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2019/144793	(51) A63C 19/10
(86) CN 2018/119638	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/124332	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/070484	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902353.4	27.08.2020	(21) 18902208.0	25.08.2020	(21) 19743819.5	25.08.2020
(87) WO 2019/144708	(51) H02P 29/00	(87) WO 2019/144757	(51) G06Q 20/22	(87) WO 2019/144795	(51) G01N 1/28
(86) CN 2018/119718	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/124380	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/070595	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902721.2	27.08.2020	(21) 18902359.1	25.08.2020	(21) 19743461.6	27.08.2020
(87) WO 2019/144711	(51) H01H 85/175	(87) WO 2019/144758	(51) H04W 4/80	(87) WO 2019/144796	(51) H04W 24/02
(86) CN 2018/119998	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/124410	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/070690	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902270.0	27.08.2020	(21) 18902738.6	25.08.2020	(21) 19743470.7	27.08.2020

(87) WO 2019/144797	(51) H04L 12/54	(87) WO 2019/144831	(51) G07F 13/10	(87) WO 2019/144892	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/070731	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/071889	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072913	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744244.5	27.08.2020	(21) 19743480.6	28.08.2020	(21) 19744063.9	26.08.2020
(87) WO 2019/144798	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2019/144832	(51) H04W 12/06	(87) WO 2019/144893	(51) A61B 5/0484
(86) CN 2019/070818	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/071895	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072923	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743657.9	25.08.2020	(21) 19743387.3	25.08.2020	(21) 19743499.6	25.08.2020
(87) WO 2019/144802	(51) H04W 28/22	(87) WO 2019/144833	(51) H04L 1/16	(87) WO 2019/144896	(51) B29C 64/209
(86) CN 2019/070905	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/071940	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072931	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743558.9	25.08.2020	(21) 19743108.3	27.08.2020	(21) 19743134.9	26.08.2020
(87) WO 2019/144804	(51) C30B 23/00	(87) WO 2019/144834	(51) H04L 9/00	(87) WO 2019/144897	(51) B29C 64/209
(86) CN 2019/071008	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072064	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072933	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743933.4	25.08.2020	(21) 19744048.0	27.08.2020	(21) 19744064.7	26.08.2020
(87) WO 2019/144805	(51) C07D 493/04	(87) WO 2019/144843	(51) C23C 24/10	(87) WO 2019/144901	(51) G07F 11/00
(86) CN 2019/071063	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072300	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072943	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743934.2	26.08.2020	(21) 19743217.2	25.08.2020	(21) 19743856.7	28.08.2020
(87) WO 2019/144806	(51) G06F 21/32	(87) WO 2019/144845	(51) C07F 15/00	(87) WO 2019/144906	(51) G06F 17/28
(86) CN 2019/071093	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072312	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072973	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743381.6	26.08.2020	(21) 19744443.3	26.08.2020	(21) 19743501.9	26.08.2020
(87) WO 2019/144807	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2019/144851	(51) A61C 17/02	(87) WO 2019/144909	(51) H04W 36/00
(86) CN 2019/071110	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072403	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072984	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743382.4	25.08.2020	(21) 19743218.0	26.08.2020	(21) 19743406.1	27.08.2020
(87) WO 2019/144808	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2019/144859	(51) C07D 271/08	(87) WO 2019/144910	(51) C09D 7/00
(86) CN 2019/071113	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072626	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072987	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744343.5	25.08.2020	(21) 19743114.1	25.08.2020	(21) 19743600.9	26.08.2020
(87) WO 2019/144809	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/144862	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/144914	(51) H01Q 1/52
(86) CN 2019/071136	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072660	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073020	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743102.6	25.08.2020	(21) 19744257.7	25.08.2020	(21) 19743408.7	27.08.2020
(87) WO 2019/144810	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2019/144865	(51) H04N 19/14	(87) WO 2019/144915	(51) H01L 29/06
(86) CN 2019/071149	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072672	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073026	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744249.4	26.08.2020	(21) 19744174.4	27.08.2020	(21) 19744067.0	26.08.2020
(87) WO 2019/144811	(51) C07D 217/26	(87) WO 2019/144867	(51) G05D 1/02	(87) WO 2019/144916	(51) G05D 1/02
(86) CN 2019/071248	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072690	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073033	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743831.0	27.08.2020	(21) 19743584.5	27.08.2020	(21) 19744552.1	25.08.2020
(87) WO 2019/144813	(51) G03B 21/20	(87) WO 2019/144868	(51) A61K 31/167	(87) WO 2019/144917	(51) B65D 47/04
(86) CN 2019/071285	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072710	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073035	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743380.8	25.08.2020	(21) 19743955.7	27.08.2020	(21) 19744246.0	28.08.2020
(87) WO 2019/144814	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2019/144869	(51) A61H 3/00	(87) WO 2019/144918	(51) G06F 3/06
(86) CN 2019/071309	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072712	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073038	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743836.9	27.08.2020	(21) 19744175.1	25.08.2020	(21) 19743409.5	27.08.2020
(87) WO 2019/144815	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/144870	(51) A61B 17/12	(87) WO 2019/144921	(51) E04B 2/96
(86) CN 2019/071310	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072728	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073051	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744526.5	27.08.2020	(21) 19743495.4	26.08.2020	(21) 19744459.9	27.08.2020
(87) WO 2019/144818	(51) H04N 19/423	(87) WO 2019/144874	(51) A61K 35/76	(87) WO 2019/144923	(51) G01N 27/62
(86) CN 2019/071352	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072763	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073089	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744344.3	25.08.2020	(21) 19743959.9	27.08.2020	(21) 19743238.8	26.08.2020
(87) WO 2019/144819	(51) G06F 8/61	(87) WO 2019/144878	(51) E01D 19/04	(87) WO 2019/144926	(51) G06F 17/27
(86) CN 2019/071353	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072799	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073141	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744252.8	25.08.2020	(21) 19743127.3	25.08.2020	(21) 19744554.7	27.08.2020
(87) WO 2019/144824	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/144879	(51) B60L 15/32	(87) WO 2019/144928	(51) G06F 21/60
(86) CN 2019/071571	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072807	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073173	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743208.1	25.08.2020	(21) 19743681.9	25.08.2020	(21) 19743318.8	26.08.2020
(87) WO 2019/144825	(51) H01M 10/058	(87) WO 2019/144882	(51) C12N 15/29	(87) WO 2019/144934	(51) H02J 3/00
(86) CN 2019/071604	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072815	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073192	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744530.7	27.08.2020	(21) 19743121.6	25.08.2020	(21) 19743506.8	27.08.2020
(87) WO 2019/144828	(51) B65D 5/34	(87) WO 2019/144884	(51) F16K 51/00	(87) WO 2019/144935	(51) H04L 12/24
(86) CN 2019/071860	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072832	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073201	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743837.7	25.08.2020	(21) 19743683.5	26.08.2020	(21) 19744275.9	27.08.2020
(87) WO 2019/144829	(51) A61M 1/12	(87) WO 2019/144890	(51) H03M 1/38	(87) WO 2019/144936	(51) H04W 8/20
(86) CN 2019/071867	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072893	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073208	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744047.2	25.08.2020	(21) 19743961.5	25.08.2020	(21) 19743863.3	27.08.2020
(87) WO 2019/144830	(51) C12N 7/00	(87) WO 2019/144891	(51) F21K 9/23	(87) WO 2019/144937	(51) F24F 11/64
(86) CN 2019/071883	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072907	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073212	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743385.7	26.08.2020	(21) 19743497.0	26.08.2020	(21) 19744370.8	27.08.2020

(87) WO 2019/144938 (86) CN 2019/073214 (21) 19743771.8	(51) F24F 11/66 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145003 (86) DK 2019/050018 (21) 19704726.9	(51) A45C 13/30 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145097 (86) EP 2018/085762 (21) 18819142.3	(51) B30B 11/08 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/144939 (86) CN 2019/073215 (21) 19744458.1	(51) F24F 11/89 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145013 (86) EP 2018/051539 (21) 18701719.9	(51) G06F 16/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145101 (86) EP 2018/086276 (21) 18830475.2	(51) G01N 29/06 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/144940 (86) CN 2019/073217 (21) 19743602.5	(51) F24F 11/64 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145024 (86) EP 2018/051633 (21) 18706393.8	(51) F24F 5/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145102 (86) EP 2018/086312 (21) 18833654.9	(51) H04L 12/40 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144941 (86) CN 2019/073224 (21) 19743144.8	(51) A61M 5/142 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145025 (86) EP 2018/051640 (21) 18703921.9	(51) H01L 51/46 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145105 (86) EP 2018/086354 (21) 18827092.0	(51) F02B 41/06 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/144943 (86) CN 2019/073248 (21) 19744279.1	(51) A47F 5/16 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145030 (86) EP 2018/051723 (21) 18702452.6	(51) E04B 1/76 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145106 (86) EP 2018/086367 (21) 18836470.7	(51) E04F 13/08 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/144944 (86) CN 2019/073256 (21) 19743321.2	(51) C12N 15/09 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145035 (86) EP 2018/051846 (21) 18704162.9	(51) F16F 15/00 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145108 (86) EP 2018/086795 (21) 18822107.1	(51) B32B 7/12 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144946 (86) CN 2019/073268 (21) 19743603.3	(51) H04W 72/08 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145037 (86) EP 2018/051861 (21) 18703708.0	(51) F01P 5/12 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145116 (86) EP 2019/000022 (21) 19717755.3	(51) H04W 4/24 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144948 (86) CN 2019/073291 (21) 19744074.6	(51) H04L 29/06 (87) 2019/31 01.08.2019 28.08.2020	(87) WO 2019/145042 (86) EP 2018/051946 (21) 18702233.0	(51) H04B 1/12 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145120 (86) EP 2019/025012 (21) 19701281.8	(51) A61M 16/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/144951 (86) CN 2019/073385 (21) 19743322.0	(51) B01J 29/18 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145044 (86) EP 2018/051987 (21) 18702644.8	(51) H02M 1/32 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145128 (86) EP 2019/050076 (21) 19700201.7	(51) H04W 4/44 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144954 (86) CN 2019/073388 (21) 19744077.9	(51) B01J 29/18 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145055 (86) EP 2018/070540 (21) 18743542.5	(51) A47L 11/22 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145131 (86) EP 2019/050124 (21) 19700634.9	(51) F17C 13/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144960 (86) CN 2019/073464 (21) 19744465.6	(51) H01H 9/20 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145057 (86) EP 2018/074895 (21) 18779246.0	(51) B05B 15/65 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145132 (86) EP 2019/050167 (21) 19700249.6	(51) B01D 46/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144962 (86) CN 2019/073491 (21) 19743246.1	(51) H02M 1/42 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145064 (86) EP 2018/081758 (21) 18800678.7	(51) C23C 18/42 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145133 (86) EP 2019/050168 (21) 19700250.4	(51) B01D 46/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144974 (86) CN 2019/079371 (21) 19743250.3	(51) H01L 21/66 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145067 (86) EP 2018/082354 (21) 18807985.9	(51) H02P 23/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145136 (86) EP 2019/050174 (21) 19700337.9	(51) B01D 46/24 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144975 (86) CN 2019/079372 (21) 19743517.5	(51) G02B 21/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145074 (86) EP 2018/083278 (21) 18812156.0	(51) B23K 9/20 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145137 (86) EP 2019/050213 (21) 19700143.1	(51) H01L 35/10 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/144979 (86) CO 2018/000004 (21) 18901933.4	(51) C12N 1/04 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145078 (86) EP 2018/083716 (21) 18819031.8	(51) G01S 17/10 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145138 (86) EP 2019/050289 (21) 19700113.4	(51) B30B 11/08 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/144986 (86) DE 2019/100007 (21) 19703935.7	(51) B60K 1/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145080 (86) EP 2018/083982 (21) 18825582.2	(51) B01D 29/11 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145139 (86) EP 2019/050295 (21) 19701977.1	(51) H01B 17/28 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/144987 (86) DE 2019/100008 (21) 19701753.6	(51) H01R 4/48 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145081 (86) EP 2018/084193 (21) 18830155.0	(51) H02M 7/5387 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145142 (86) EP 2019/050362 (21) 19700161.3	(51) A61B 5/1455 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144990 (86) DE 2019/100050 (21) 19709835.3	(51) E05B 19/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145085 (86) EP 2018/084437 (21) 18830410.9	(51) B62D 5/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145144 (86) EP 2019/050404 (21) 19700457.5	(51) A61Q 5/06 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/144991 (86) DE 2019/100052 (21) 19712501.6	(51) E05B 77/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145093 (86) EP 2018/085210 (21) 18829295.7	(51) B62D 5/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145146 (86) EP 2019/050444 (21) 19700459.1	(51) G05B 19/401 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144995 (86) DE 2019/100061 (21) 19702329.4	(51) G01F 23/296 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145094 (86) EP 2018/085251 (21) 18830210.3	(51) H04L 12/40 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145151 (86) EP 2019/050484 (21) 19701041.6	(51) B60W 10/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/144998 (86) DE 2019/100075 (21) 19715363.8	(51) G01N 3/56 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145095 (86) EP 2018/085402 (21) 18829802.0	(51) G01S 5/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145153 (86) EP 2019/050487 (21) 19701043.2	(51) B60W 10/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020

(87) WO 2019/145156	(51) B25B 21/02	(87) WO 2019/145219	(51) F02M 59/46	(87) WO 2019/145313	(51) C03B 37/14
(86) EP 2019/050503	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051178	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051536	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19701447.5	25.08.2020	(21) 19701197.6	25.08.2020	(21) 19701349.3	25.08.2020
(87) WO 2019/145157	(51) G01N 23/20	(87) WO 2019/145220	(51) G01S 19/24	(87) WO 2019/145320	(51) G01M 15/04
(86) EP 2019/050506	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051187	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051556	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19701989.6	27.08.2020	(21) 19700816.2	26.08.2020	(21) 19701351.9	25.08.2020
(87) WO 2019/145160	(51) B03C 1/00	(87) WO 2019/145232	(51) G08G 1/01	(87) WO 2019/145324	(51) H01M 8/0444
(86) EP 2019/050565	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051276	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051562	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19701992.0	25.08.2020	(21) 19700620.8	25.08.2020	(21) 19703248.5	25.08.2020
(87) WO 2019/145165	(51) F21V 5/04	(87) WO 2019/145236	(51) H05K 3/28	(87) WO 2019/145325	(51) B60R 7/02
(86) EP 2019/050671	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051290	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051563	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700685.1	25.08.2020	(21) 19701485.5	25.08.2020	(21) 19703015.8	25.08.2020
(87) WO 2019/145167	(51) F16M 13/02	(87) WO 2019/145238	(51) B60R 22/38	(87) WO 2019/145335	(51) B23B 27/10
(86) EP 2019/050708	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051313	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051578	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700584.6	26.08.2020	(21) 19702815.2	27.08.2020	(21) 19701621.5	26.08.2020
(87) WO 2019/145168	(51) B60T 8/24	(87) WO 2019/145239	(51) B22F 3/105	(87) WO 2019/145341	(51) G01P 5/26
(86) EP 2019/050719	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051314	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051588	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19701054.9	26.08.2020	(21) 19704193.2	27.08.2020	(21) 19700834.5	25.08.2020
(87) WO 2019/145170	(51) C08G 18/73	(87) WO 2019/145243	(51) G05B 11/40	(87) WO 2019/145348	(51) A61B 3/10
(86) EP 2019/050749	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051328	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051601	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700389.0	25.08.2020	(21) 19700730.5	27.08.2020	(21) 19700836.0	27.08.2020
(87) WO 2019/145172	(51) H01S 5/0687	(87) WO 2019/145246	(51) A47L 11/40	(87) WO 2019/145362	(51) B65D 75/38
(86) EP 2019/050782	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051337	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051635	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700692.7	27.08.2020	(21) 19701601.7	26.08.2020	(21) 19701629.8	25.08.2020
(87) WO 2019/145174	(51) C07D 401/04	(87) WO 2019/145254	(51) C07F 9/6564	(87) WO 2019/145370	(51) H05K 7/14
(86) EP 2019/050790	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051373	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051653	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19701786.6	25.08.2020	(21) 19702539.8	25.08.2020	(21) 19704212.0	27.08.2020
(87) WO 2019/145180	(51) A47J 36/32	(87) WO 2019/145258	(51) H03H 9/02	(87) WO 2019/145378	(51) C01B 32/184
(86) EP 2019/050805	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051386	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051671	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19701468.1	25.08.2020	(21) 19702354.2	25.08.2020	(21) 19701355.0	25.08.2020
(87) WO 2019/145184	(51) F21S 41/64	(87) WO 2019/145261	(51) E01D 19/12	(87) WO 2019/145387	(51) C08L 75/04
(86) EP 2019/050849	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051390	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051687	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19701790.8	25.08.2020	(21) 19701604.1	25.08.2020	(21) 19701231.3	26.08.2020
(87) WO 2019/145185	(51) H04W 52/14	(87) WO 2019/145263	(51) A23G 3/42	(87) WO 2019/145388	(51) C08L 75/06
(86) EP 2019/050850	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051397	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051688	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700394.0	27.08.2020	(21) 19702204.9	27.08.2020	(21) 19701232.1	26.08.2020
(87) WO 2019/145188	(51) G01S 15/89	(87) WO 2019/145264	(51) H01R 25/14	(87) WO 2019/145391	(51) C08L 75/06
(86) EP 2019/050877	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051400	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051697	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700798.2	25.08.2020	(21) 19708941.0	26.08.2020	(21) 19701643.9	26.08.2020
(87) WO 2019/145192	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/145270	(51) B60R 21/231	(87) WO 2019/145395	(51) G06Q 30/06
(86) EP 2019/050919	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051428	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051704	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700409.6	25.08.2020	(21) 19702817.8	25.08.2020	(21) 19702048.0	26.08.2020
(87) WO 2019/145196	(51) C22C 38/00	(87) WO 2019/145278	(51) G03F 7/20	(87) WO 2019/145399	(51) A61K 39/085
(86) EP 2019/051006	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051461	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051710	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700512.7	25.08.2020	(21) 19701813.8	27.08.2020	(21) 19701114.1	25.08.2020
(87) WO 2019/145197	(51) H01M 8/04223	(87) WO 2019/145280	(51) B60T 7/04	(87) WO 2019/145400	(51) G02B 21/24
(86) EP 2019/051012	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051468	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051711	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19702343.5	25.08.2020	(21) 19704732.7	25.08.2020	(21) 19704215.3	27.08.2020
(87) WO 2019/145199	(51) B60R 21/231	(87) WO 2019/145284	(51) H01L 21/20	(87) WO 2019/145403	(51) B65G 65/00
(86) EP 2019/051033	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051475	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051715	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19701590.2	25.08.2020	(21) 19700947.5	25.08.2020	(21) 19702049.8	26.08.2020
(87) WO 2019/145200	(51) B60W 30/09	(87) WO 2019/145285	(51) A42B 3/22	(87) WO 2019/145408	(51) H04R 3/12
(86) EP 2019/051035	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051477	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051725	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19704192.4	25.08.2020	(21) 19702038.1	25.08.2020	(21) 19702226.2	25.08.2020
(87) WO 2019/145203	(51) A22C 21/00	(87) WO 2019/145289	(51) H01L 23/48	(87) WO 2019/145411	(51) G06K 9/00
(86) EP 2019/051044	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051485	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051736	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700518.4	27.08.2020	(21) 19700948.3	26.08.2020	(21) 19708942.8	27.08.2020
(87) WO 2019/145207	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/145297	(51) H04L 12/913	(87) WO 2019/145423	(51) C02F 1/32
(86) EP 2019/051078	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051503	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051755	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19702017.5	27.08.2020	(21) 19704204.7	25.08.2020	(21) 19701116.6	25.08.2020
(87) WO 2019/145212	(51) F02M 35/10	(87) WO 2019/145301	(51) B60L 50/51	(87) WO 2019/145428	(51) F01P 7/04
(86) EP 2019/051105	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051509	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051762	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700603.4	25.08.2020	(21) 19701502.7	25.08.2020	(21) 19703255.0	26.08.2020

(87) WO 2019/145443 (86) EP 2019/051788 (21) 19703647.8	(51) B44C 5/04 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145518 (86) EP 2019/051922 (21) 19701133.1	(51) G01R 33/34 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145669 (86) GB 2019/000004 (21) 19701695.9	(51) A61M 16/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145445 (86) EP 2019/051791 (21) 19700974.9	(51) H01J 61/56 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145529 (86) EP 2019/051982 (21) 19702245.2	(51) A62B 33/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145677 (86) GB 2019/050091 (21) 19701017.6	(51) F01C 17/02 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/145452 (86) EP 2019/051805 (21) 19700977.2	(51) G06F 21/44 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145544 (86) EP 2019/052015 (21) 19701264.4	(51) C12N 15/82 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145678 (86) GB 2019/050112 (21) 19701705.6	(51) A61B 5/097 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145457 (86) EP 2019/051813 (21) 19701117.4	(51) G01C 21/36 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145579 (86) ES 2018/070059 (21) 18902057.1	(51) F24S 23/77 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145679 (86) GB 2019/050118 (21) 19701710.6	(51) F01C 21/10 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145458 (86) EP 2019/051815 (21) 19701118.2	(51) G01N 21/958 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145586 (86) ES 2019/070020 (21) 19744083.7	(51) B60P 3/20 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145681 (86) GB 2019/050125 (21) 19701903.7	(51) B63C 1/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145462 (86) EP 2019/051822 (21) 19701119.0	(51) B29D 11/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145589 (86) ES 2019/070033 (21) 19743130.7	(51) A23D 7/005 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145684 (86) GB 2019/050139 (21) 19701723.9	(51) A24F 47/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145466 (86) EP 2019/051834 (21) 19701361.8	(51) F28F 9/02 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145599 (86) FI 2019/050015 (21) 19701266.9	(51) A61N 5/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145691 (86) GB 2019/050156 (21) 19701730.4	(51) B42D 25/364 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145468 (86) EP 2019/051836 (21) 19701521.7	(51) F03B 3/02 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145601 (86) FI 2019/050033 (21) 19702116.5	(51) G06F 21/62 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145692 (86) GB 2019/050159 (21) 19701732.0	(51) A63B 69/26 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145470 (86) EP 2019/051841 (21) 19702838.4	(51) A62B 33/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145604 (86) FI 2019/050046 (21) 19743766.8	(51) F16L 55/18 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145693 (86) GB 2019/050161 (21) 19704383.9	(51) C12N 15/113 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145473 (86) EP 2019/051845 (21) 19701657.9	(51) H04L 29/06 (87) 2019/31 01.08.2019 29.08.2020	(87) WO 2019/145611 (86) FR 2018/050184 (21) 18707078.4	(51) E01B 31/04 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145695 (86) GB 2019/050166 (21) 19702664.4	(51) G07F 11/62 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145476 (86) EP 2019/051858 (21) 19705096.6	(51) A61K 35/74 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145612 (86) FR 2019/000009 (21) 19704038.9	(51) B60R 16/023 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145697 (86) GB 2019/050169 (21) 19702666.9	(51) E05B 65/462 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145485 (86) EP 2019/051873 (21) 19702377.3	(51) H01L 31/18 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145624 (86) FR 2019/050109 (21) 19704361.5	(51) A23L 5/10 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145701 (86) GB 2019/050175 (21) 19704384.7	(51) H02J 3/14 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/145486 (86) EP 2019/051875 (21) 19702378.1	(51) H01L 31/18 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145628 (86) FR 2019/050118 (21) 19705384.6	(51) A01K 67/033 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145702 (86) GB 2019/050177 (21) 19702951.5	(51) E04G 1/12 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/145489 (86) EP 2019/051878 (21) 19702551.3	(51) A63H 33/08 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145629 (86) FR 2019/050122 (21) 19704365.6	(51) H02S 30/10 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145704 (86) GB 2019/050179 (21) 19708596.2	(51) B64C 39/12 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145493 (86) EP 2019/051884 (21) 19702065.4	(51) H01J 35/08 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145631 (86) FR 2019/050126 (21) 19704665.9	(51) A45C 13/10 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145708 (86) GB 2019/050185 (21) 19702675.0	(51) G10L 17/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145497 (86) EP 2019/051890 (21) 19701659.5	(51) H04W 4/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145633 (86) FR 2019/050134 (21) 19704370.6	(51) F17C 3/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145714 (86) GB 2019/050193 (21) 19702680.0	(51) C02F 1/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/145498 (86) EP 2019/051891 (21) 19704227.8	(51) B22F 3/03 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145634 (86) FR 2019/050135 (21) 19704371.4	(51) G01N 23/046 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145717 (86) GB 2019/050197 (21) 19702683.4	(51) F03D 9/25 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145500 (86) EP 2019/051893 (21) 19702235.3	(51) A61K 38/46 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145635 (86) FR 2019/050136 (21) 19704372.2	(51) F17C 3/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/145720 (86) GB 2019/050201 (21) 19702687.5	(51) H04L 12/24 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/145505 (86) EP 2019/051902 (21) 19702236.1	(51) A62B 33/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145654 (86) FR 2019/050172 (21) 19710025.8	(51) F23G 7/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145724 (86) GB 2019/050206 (21) 19702957.2	(51) F02D 41/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/145514 (86) EP 2019/051915 (21) 19702072.0	(51) A61M 15/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145664 (86) GB 2018/050211 (21) 18702795.8	(51) F16L 55/053 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/145727 (86) GB 2019/050211 (21) 19708597.0	(51) G01N 33/38 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/145517 (86) EP 2019/051920 (21) 19701527.4	(51) G01N 33/74 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145667 (86) GB 2018/053574 (21) 18819269.4	(51) G06F 12/14 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/145728 (86) GB 2019/050213 (21) 19702960.6	(51) H01L 21/3063 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020

(87) WO 2019/145731	(51) B01J 13/14	(87) WO 2019/145814	(51) H01L 21/8242	(87) WO 2019/145871	(51) B65D 41/34
(86) GB 2019/050217	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050255	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050564	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19705783.9	26.08.2020	(21) 19743977.1	26.08.2020	(21) 19708663.0	26.08.2020
(87) WO 2019/145742	(51) E21B 19/16	(87) WO 2019/145818	(51) H01L 29/786	(87) WO 2019/145873	(51) G05D 23/275
(86) GR 2019/000006	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050284	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050570	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19737580.1	26.08.2020	(21) 19743154.7	25.08.2020	(21) 19707113.7	27.08.2020
(87) WO 2019/145746	(51) G01V 1/42	(87) WO 2019/145819	(51) H01L 29/786	(87) WO 2019/145874	(51) F04B 53/16
(86) IB 2018/000383	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050285	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050571	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18719638.1	25.08.2020	(21) 19743245.3	26.08.2020	(21) 19708892.5	25.08.2020
(87) WO 2019/145747	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2019/145820	(51) B60T 8/36	(87) WO 2019/145875	(51) F24F 13/06
(86) IB 2018/001585	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050289	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050572	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902145.4	26.08.2020	(21) 19702969.7	25.08.2020	(21) 19709098.8	25.08.2020
(87) WO 2019/145750	(51) H04W 48/02	(87) WO 2019/145825	(51) H02H 3/38	(87) WO 2019/145877	(51) B29C 45/27
(86) IB 2018/050412	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050314	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050575	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18703632.2	25.08.2020	(21) 19743614.0	25.08.2020	(21) 19708153.2	26.08.2020
(87) WO 2019/145751	(51) E01F 15/14	(87) WO 2019/145827	(51) H01L 27/06	(87) WO 2019/145882	(51) G06Q 30/06
(86) IB 2018/050414	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050375	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050584	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902319.5	25.08.2020	(21) 19743248.7	26.08.2020	(21) 19743436.8	26.08.2020
(87) WO 2019/145752	(51) H04W 88/08	(87) WO 2019/145829	(51) B60T 8/34	(87) WO 2019/145884	(51) B01D 57/02
(86) IB 2018/050462	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050417	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050590	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902072.0	26.08.2020	(21) 19704881.2	27.08.2020	(21) 19743700.7	28.08.2020
(87) WO 2019/145756	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/145834	(51) H04W 72/12	(87) WO 2019/145887	(51) F41A 33/00
(86) IB 2018/050508	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050439	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050593	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18703094.5	29.08.2020	(21) 19706750.7	25.08.2020	(21) 19705573.4	26.08.2020
(87) WO 2019/145761	(51) F02C 1/06	(87) WO 2019/145839	(51) B62K 21/18	(87) WO 2019/145891	(51) A61N 1/04
(86) IB 2018/052964	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050480	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050598	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902541.4	25.08.2020	(21) 19702487.0	25.08.2020	(21) 19708667.1	25.08.2020
(87) WO 2019/145775	(51) B29C 49/12	(87) WO 2019/145841	(51) H01L 51/42	(87) WO 2019/145893	(51) H04R 25/00
(86) IB 2018/060370	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050485	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050601	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18839720.2	25.08.2020	(21) 19706310.0	25.08.2020	(21) 19744093.6	25.08.2020
(87) WO 2019/145780	(51) H05B 3/56	(87) WO 2019/145845	(51) F03G 3/08	(87) WO 2019/145895	(51) G06K 9/00
(86) IB 2019/000025	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050514	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050605	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703180.0	26.08.2020	(21) 19715548.4	25.08.2020	(21) 19743792.4	25.08.2020
(87) WO 2019/145782	(51) B24B 13/005	(87) WO 2019/145849	(51) G06T 5/00	(87) WO 2019/145899	(51) A61K 31/60
(86) IB 2019/000069	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050520	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050609	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744198.3	25.08.2020	(21) 19705392.9	25.08.2020	(21) 19708154.0	25.08.2020
(87) WO 2019/145784	(51) A61K 31/546	(87) WO 2019/145851	(51) A61N 1/04	(87) WO 2019/145902	(51) G16H 40/40
(86) IB 2019/000083	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050525	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050620	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743992.0	27.08.2020	(21) 19707875.1	26.08.2020	(21) 19711409.3	26.08.2020
(87) WO 2019/145786	(51) G01B 11/25	(87) WO 2019/145853	(51) A61N 1/04	(87) WO 2019/145905	(51) G06Q 20/38
(86) IB 2019/000086	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050527	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050625	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19710125.6	25.08.2020	(21) 19707876.9	25.08.2020	(21) 19708893.3	27.08.2020
(87) WO 2019/145787	(51) G16H 20/13	(87) WO 2019/145854	(51) F23K 3/16	(87) WO 2019/145906	(51) A61K 9/12
(86) IB 2019/000088	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050529	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050627	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744460.7	26.08.2020	(21) 19705571.8	25.08.2020	(21) 19743438.4	26.08.2020
(87) WO 2019/145795	(51) B33Y 50/02	(87) WO 2019/145857	(51) C07D 277/20	(87) WO 2019/145908	(51) F16K 37/00
(86) IB 2019/000215	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050533	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050633	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19717135.8	27.08.2020	(21) 19744379.9	25.08.2020	(21) 19706758.0	26.08.2020
(87) WO 2019/145801	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2019/145861	(51) B63B 35/68	(87) WO 2019/145909	(51) F41H 7/00
(86) IB 2019/050153	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050544	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050637	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744376.5	26.08.2020	(21) 19743788.2	25.08.2020	(21) 19743439.2	27.08.2020
(87) WO 2019/145802	(51) D01G 19/26	(87) WO 2019/145864	(51) H01R 13/66	(87) WO 2019/145910	(51) B01D 36/04
(86) IB 2019/050158	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050554	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050638	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703188.3	27.08.2020	(21) 19743155.4	25.08.2020	(21) 19703197.4	26.08.2020
(87) WO 2019/145803	(51) G05F 1/56	(87) WO 2019/145866	(51) A61N 1/04	(87) WO 2019/145911	(51) G01S 7/52
(86) IB 2019/050173	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050557	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050640	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743612.4	25.08.2020	(21) 19708149.0	25.08.2020	(21) 19743266.9	27.08.2020
(87) WO 2019/145807	(51) H01L 21/336	(87) WO 2019/145867	(51) H01L 31/04	(87) WO 2019/145912	(51) G06F 21/56
(86) IB 2019/050205	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050558	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050642	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743970.6	26.08.2020	(21) 19743994.6	25.08.2020	(21) 19708896.6	27.08.2020
(87) WO 2019/145813	(51) H01L 29/786	(87) WO 2019/145870	(51) H01R 13/434	(87) WO 2019/145914	(51) A47G 29/30
(86) IB 2019/050254	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050563	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050644	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743695.9	25.08.2020	(21) 19708150.8	25.08.2020	(21) 19743267.7	27.08.2020

(87) WO 2019/145916	(51) A63G 21/02	(87) WO 2019/145992	(51) G01M 99/00	(87) WO 2019/146018	(51) A61B 17/32
(86) IB 2019/050656	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/001923	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002124	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743623.1	28.08.2020	(21) 18902777.4	25.08.2020	(21) 18902170.2	25.08.2020
(87) WO 2019/145931	(51) H04W 4/80	(87) WO 2019/145993	(51) H02P 5/46	(87) WO 2019/146019	(51) B65F 1/00
(86) IB 2019/050964	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/001933	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002132	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743626.4	26.08.2020	(21) 18902169.4	25.08.2020	(21) 18902848.3	25.08.2020
(87) WO 2019/145935	(51) F04B 47/02	(87) WO 2019/145994	(51) G09F 9/00	(87) WO 2019/146020	(51) H02P 27/06
(86) IL 2019/050042	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/001935	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002149	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744563.8	25.08.2020	(21) 18901871.6	25.08.2020	(21) 18902171.0	25.08.2020
(87) WO 2019/145940	(51) A41F 1/00	(87) WO 2019/145996	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/146021	(51) B23K 26/02
(86) IL 2019/050079	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/001942	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002152	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743630.6	25.08.2020	(21) 18902559.6	25.08.2020	(21) 18902393.0	25.08.2020
(87) WO 2019/145944	(51) C10L 1/16	(87) WO 2019/145997	(51) H02J 1/00	(87) WO 2019/146022	(51) H02M 7/12
(86) IL 2019/050086	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/001973	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002165	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744094.4	25.08.2020	(21) 18902469.8	25.08.2020	(21) 18902784.0	25.08.2020
(87) WO 2019/145952	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/145998	(51) A61B 17/32	(87) WO 2019/146025	(51) A61B 5/02
(86) IL 2019/050099	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/001974	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002170	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744569.5	26.08.2020	(21) 18902778.2	25.08.2020	(21) 18902172.8	25.08.2020
(87) WO 2019/145955	(51) A61K 49/06	(87) WO 2019/145999	(51) H02J 7/34	(87) WO 2019/146027	(51) H01L 21/027
(86) IL 2019/050102	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/001975	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002192	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744001.9	27.08.2020	(21) 18902779.0	25.08.2020	(21) 18902088.6	26.08.2020
(87) WO 2019/145957	(51) G01N 33/50	(87) WO 2019/146000	(51) C03B 19/10	(87) WO 2019/146029	(51) B60L 3/00
(86) IL 2019/050106	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/001982	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002219	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744211.4	29.08.2020	(21) 18902703.0	25.08.2020	(21) 18902785.7	26.08.2020
(87) WO 2019/145959	(51) E03B 3/02	(87) WO 2019/146002	(51) G10D 9/06	(87) WO 2019/146030	(51) H02K 1/14
(86) IL 2019/050108	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/001988	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002224	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744570.3	29.08.2020	(21) 18902086.0	25.08.2020	(21) 18902173.6	26.08.2020
(87) WO 2019/145965	(51) A61F 2/38	(87) WO 2019/146004	(51) H05K 13/04	(87) WO 2019/146031	(51) F04C 18/356
(86) IN 2018/050244	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002026	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002229	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18722222.9	26.08.2020	(21) 18902783.2	25.08.2020	(21) 18902705.5	26.08.2020
(87) WO 2019/145968	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/146006	(51) H02K 1/27	(87) WO 2019/146032	(51) G06F 3/0481
(86) IN 2018/050517	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002051	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002242	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902260.1	25.08.2020	(21) 18902704.8	25.08.2020	(21) 18901876.5	26.08.2020
(87) WO 2019/145969	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2019/146007	(51) B25J 9/16	(87) WO 2019/146033	(51) H05K 13/02
(86) IN 2018/050647	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002053	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002246	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901866.6	25.08.2020	(21) 18902988.7	25.08.2020	(21) 18901944.1	26.08.2020
(87) WO 2019/145970	(51) F03B 13/16	(87) WO 2019/146008	(51) B60Q 1/24	(87) WO 2019/146037	(51) H02P 27/06
(86) IN 2019/050031	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002060	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002283	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744214.8	25.08.2020	(21) 18902018.3	25.08.2020	(21) 18902560.4	26.08.2020
(87) WO 2019/145971	(51) F03D 1/04	(87) WO 2019/146009	(51) H02K 1/18	(87) WO 2019/146038	(51) H05K 13/02
(86) IN 2019/050035	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002071	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002289	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743625.6	25.08.2020	(21) 18902261.9	25.08.2020	(21) 18902471.4	26.08.2020
(87) WO 2019/145972	(51) G06F 17/50	(87) WO 2019/146010	(51) B29C 45/76	(87) WO 2019/146039	(51) H01L 23/427
(86) IN 2019/050052	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002079	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002310	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744005.0	25.08.2020	(21) 18901872.4	25.08.2020	(21) 18902990.3	26.08.2020
(87) WO 2019/145973	(51) G01N 3/42	(87) WO 2019/146011	(51) G09F 9/00	(87) WO 2019/146040	(51) F15B 15/02
(86) IN 2019/050053	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002085	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002322	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744572.9	25.08.2020	(21) 18902465.6	25.08.2020	(21) 18902177.7	26.08.2020
(87) WO 2019/145974	(51) B65D 43/02	(87) WO 2019/146012	(51) A61L 27/12	(87) WO 2019/146041	(51) B66B 5/00
(86) IN 2019/050054	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002104	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002323	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744099.3	26.08.2020	(21) 18902633.9	25.08.2020	(21) 18901945.8	26.08.2020
(87) WO 2019/145975	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/146014	(51) A01G 7/00	(87) WO 2019/146043	(51) B60R 21/015
(86) IN 2019/050056	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002112	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002327	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743710.6	25.08.2020	(21) 18902087.8	25.08.2020	(21) 18902473.0	26.08.2020
(87) WO 2019/145976	(51) H01M 10/00	(87) WO 2019/146015	(51) F04D 29/44	(87) WO 2019/146044	(51) G06Q 10/00
(86) IN 2019/050058	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002113	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002328	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743278.4	26.08.2020	(21) 18901874.0	25.08.2020	(21) 18902395.5	26.08.2020
(87) WO 2019/145978	(51) B01F 7/16	(87) WO 2019/146016	(51) C23C 14/04	(87) WO 2019/146045	(51) G06F 8/34
(86) IN 2019/050060	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002117	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002329	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743532.4	28.08.2020	(21) 18901875.7	25.08.2020	(21) 18901881.5	26.08.2020
(87) WO 2019/145989	(51) F03B 13/00	(87) WO 2019/146017	(51) C23C 14/04	(87) WO 2019/146046	(51) G06F 8/34
(86) JO 2019/050008	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002121	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002330	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743281.8	26.08.2020	(21) 18901940.9	25.08.2020	(21) 18902179.3	26.08.2020

(87) WO 2019/146047	(51) G06F 8/34	(87) WO 2019/146074	(51) H02K 15/02	(87) WO 2019/146147	(51) G02B 13/04
(86) JP 2018/002333	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002482	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/032383	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902180.1	26.08.2020	(21) 18902564.6	27.08.2020	(21) 18902642.0	27.08.2020
(87) WO 2019/146048	(51) G06F 8/34	(87) WO 2019/146075	(51) A61B 1/045	(87) WO 2019/146148	(51) G06F 3/06
(86) JP 2018/002334	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002490	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/032457	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902183.5	26.08.2020	(21) 18902022.5	27.08.2020	(21) 18901888.0	26.08.2020
(87) WO 2019/146049	(51) G06F 8/34	(87) WO 2019/146077	(51) A61B 1/045	(87) WO 2019/146149	(51) H02M 1/08
(86) JP 2018/002335	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002496	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/032956	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901878.1	26.08.2020	(21) 18902918.4	27.08.2020	(21) 18902490.4	25.08.2020
(87) WO 2019/146050	(51) B60W 30/00	(87) WO 2019/146079	(51) A61B 1/045	(87) WO 2019/146150	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2018/002336	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002503	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/032979	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901882.3	26.08.2020	(21) 18902094.4	27.08.2020	(21) 18902029.0	27.08.2020
(87) WO 2019/146051	(51) G06F 8/34	(87) WO 2019/146080	(51) G03B 21/14	(87) WO 2019/146154	(51) F23D 1/00
(86) JP 2018/002337	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002539	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/033436	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902849.1	26.08.2020	(21) 18901949.0	27.08.2020	(21) 18902491.2	25.08.2020
(87) WO 2019/146053	(51) G06F 8/34	(87) WO 2019/146081	(51) H05K 13/02	(87) WO 2019/146156	(51) C02F 1/70
(86) JP 2018/002339	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002543	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/034635	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902708.9	26.08.2020	(21) 18902996.0	27.08.2020	(21) 18902409.4	25.08.2020
(87) WO 2019/146054	(51) A44B 18/00	(87) WO 2019/146083	(51) B61L 23/14	(87) WO 2019/146159	(51) E05B 85/16
(86) JP 2018/002349	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002550	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/035597	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901948.2	26.08.2020	(21) 18902479.7	27.08.2020	(21) 18902578.6	27.08.2020
(87) WO 2019/146055	(51) G01S 13/52	(87) WO 2019/146084	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2019/146160	(51) C12C 7/04
(86) JP 2018/002360	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002553	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/036073	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902634.7	26.08.2020	(21) 18902024.1	27.08.2020	(21) 18902273.4	25.08.2020
(87) WO 2019/146056	(51) B29C 33/38	(87) WO 2019/146085	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/146164	(51) G02B 7/28
(86) JP 2018/002366	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002554	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/036922	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902326.0	27.08.2020	(21) 18902565.3	27.08.2020	(21) 18902191.8	26.08.2020
(87) WO 2019/146057	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/146087	(51) B63B 11/04	(87) WO 2019/146165	(51) E01H 1/08
(86) JP 2018/002409	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002563	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/036933	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902397.1	27.08.2020	(21) 18902482.1	27.08.2020	(21) 18901954.0	25.08.2020
(87) WO 2019/146058	(51) B66B 5/00	(87) WO 2019/146089	(51) G01S 5/02	(87) WO 2019/146166	(51) H01L 21/265
(86) JP 2018/002410	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002572	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/037010	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902398.9	27.08.2020	(21) 18902997.8	27.08.2020	(21) 18901893.0	27.08.2020
(87) WO 2019/146059	(51) B66B 5/00	(87) WO 2019/146090	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2019/146167	(51) H01L 21/26
(86) JP 2018/002411	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002584	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/037382	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902916.8	27.08.2020	(21) 18902636.2	27.08.2020	(21) 18902192.6	27.08.2020
(87) WO 2019/146060	(51) G01K 7/02	(87) WO 2019/146091	(51) B60L 9/08	(87) WO 2019/146169	(51) G06F 8/65
(86) JP 2018/002433	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/002593	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/037567	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902787.3	27.08.2020	(21) 18902265.0	27.08.2020	(21) 18901894.8	27.08.2020
(87) WO 2019/146064	(51) G03F 7/20	(87) WO 2019/146131	(51) C12N 5/078	(87) WO 2019/146170	(51) G06F 8/65
(86) JP 2018/002460	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/008195	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/037600	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902185.0	27.08.2020	(21) 18902186.8	25.08.2020	(21) 18902337.7	27.08.2020
(87) WO 2019/146065	(51) H01C 7/112	(87) WO 2019/146133	(51) E04H 6/18	(87) WO 2019/146174	(51) D06P 1/42
(86) JP 2018/002461	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/013562	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/037918	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902992.9	27.08.2020	(21) 18720393.0	27.08.2020	(21) 18901958.1	27.08.2020
(87) WO 2019/146066	(51) A61B 1/045	(87) WO 2019/146134	(51) E04H 6/00	(87) WO 2019/146175	(51) B65H 29/40
(86) JP 2018/002462	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/013564	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/038031	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902993.7	27.08.2020	(21) 18718007.0	27.08.2020	(21) 18902032.4	25.08.2020
(87) WO 2019/146068	(51) A61B 1/005	(87) WO 2019/146135	(51) H05B 3/20	(87) WO 2019/146176	(51) B60R 16/02
(86) JP 2018/002472	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/015836	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/038059	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902092.8	27.08.2020	(21) 18902798.0	25.08.2020	(21) 18901895.5	25.08.2020
(87) WO 2019/146069	(51) H02M 7/48	(87) WO 2019/146138	(51) H04R 1/00	(87) WO 2019/146177	(51) H03L 7/085
(86) JP 2018/002473	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/021175	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/038313	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902401.1	27.08.2020	(21) 18902406.0	25.08.2020	(21) 18902494.6	26.08.2020
(87) WO 2019/146070	(51) F25B 47/02	(87) WO 2019/146142	(51) F41B 5/22	(87) WO 2019/146180	(51) H01L 23/427
(86) JP 2018/002474	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/027544	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/038379	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902327.8	27.08.2020	(21) 18902639.6	27.08.2020	(21) 18903001.8	26.08.2020
(87) WO 2019/146072	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/146143	(51) F41B 5/00	(87) WO 2019/146181	(51) F25B 1/00
(86) JP 2018/002477	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/027545	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/038479	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902561.2	27.08.2020	(21) 18902334.4	27.08.2020	(21) 18902034.0	25.08.2020
(87) WO 2019/146073	(51) H02M 7/48	(87) WO 2019/146144	(51) G02B 7/04	(87) WO 2019/146182	(51) H04L 12/70
(86) JP 2018/002481	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/028912	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/038522	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902563.8	27.08.2020	(21) 18902640.4	26.08.2020	(21) 18902859.0	25.08.2020

(87) WO 2019/146187	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/146239	(51) H01M 2/10	(87) WO 2019/146275	(51) G03B 17/17
(86) JP 2018/039200	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043443	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045092	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902579.4	25.08.2020	(21) 18902865.7	25.08.2020	(21) 18902729.5	27.08.2020
(87) WO 2019/146191	(51) G07D 9/00	(87) WO 2019/146240	(51) F25B 1/00	(87) WO 2019/146276	(51) B61B 3/02
(86) JP 2018/039557	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043444	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045132	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902411.0	27.08.2020	(21) 18901965.6	26.08.2020	(21) 18902116.5	25.08.2020
(87) WO 2019/146192	(51) C09J 7/20	(87) WO 2019/146241	(51) B05D 1/40	(87) WO 2019/146277	(51) A61M 37/00
(86) JP 2018/039661	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043586	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045142	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902925.9	25.08.2020	(21) 18902038.1	27.08.2020	(21) 18901816.1	26.08.2020
(87) WO 2019/146193	(51) B32B 15/08	(87) WO 2019/146242	(51) G01N 27/416	(87) WO 2019/146278	(51) B61B 3/02
(86) JP 2018/039687	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043593	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045151	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902644.6	26.08.2020	(21) 18902586.9	27.08.2020	(21) 18902870.7	25.08.2020
(87) WO 2019/146194	(51) G06T 17/20	(87) WO 2019/146245	(51) H01L 23/02	(87) WO 2019/146279	(51) G21C 13/00
(86) JP 2018/039717	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043650	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045162	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902035.7	26.08.2020	(21) 18902039.9	27.08.2020	(21) 18902649.5	25.08.2020
(87) WO 2019/146195	(51) G16H 20/00	(87) WO 2019/146246	(51) H01R 11/01	(87) WO 2019/146280	(51) C07C 243/28
(86) JP 2018/039745	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043734	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045219	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902096.9	25.08.2020	(21) 18902588.5	27.08.2020	(21) 18901817.9	25.08.2020
(87) WO 2019/146197	(51) H01M 2/10	(87) WO 2019/146247	(51) H02M 3/28	(87) WO 2019/146281	(51) G01R 27/26
(86) JP 2018/040092	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043795	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045263	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902862.4	25.08.2020	(21) 18901966.4	25.08.2020	(21) 18902651.1	26.08.2020
(87) WO 2019/146199	(51) G06F 3/16	(87) WO 2019/146248	(51) F02D 9/02	(87) WO 2019/146282	(51) B60N 2/56
(86) JP 2018/040151	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/043873	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045274	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18903002.6	25.08.2020	(21) 18902929.1	27.08.2020	(21) 18902345.0	25.08.2020
(87) WO 2019/146207	(51) A23L 11/00	(87) WO 2019/146250	(51) F02D 45/00	(87) WO 2019/146284	(51) H04B 1/40
(86) JP 2018/040936	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044106	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045307	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902413.6	26.08.2020	(21) 18901968.0	27.08.2020	(21) 18902810.3	26.08.2020
(87) WO 2019/146208	(51) H01R 4/72	(87) WO 2019/146252	(51) H05K 1/18	(87) WO 2019/146285	(51) G10H 1/06
(86) JP 2018/040985	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044187	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045328	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902566.1	27.08.2020	(21) 18902724.6	25.08.2020	(21) 18902102.5	25.08.2020
(87) WO 2019/146209	(51) H02M 3/155	(87) WO 2019/146253	(51) H01L 21/60	(87) WO 2019/146287	(51) B24B 27/06
(86) JP 2018/041007	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044193	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045390	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902496.1	26.08.2020	(21) 18902505.9	25.08.2020	(21) 18902346.8	26.08.2020
(87) WO 2019/146210	(51) H02N 11/00	(87) WO 2019/146255	(51) H01L 21/027	(87) WO 2019/146297	(51) F16D 48/02
(86) JP 2018/041121	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044223	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045643	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902645.3	25.08.2020	(21) 18902726.1	26.08.2020	(21) 18902872.3	26.08.2020
(87) WO 2019/146212	(51) H01L 23/427	(87) WO 2019/146258	(51) G01R 31/02	(87) WO 2019/146300	(51) H01L 21/04
(86) JP 2018/041184	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044375	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045724	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902719.6	26.08.2020	(21) 18902281.7	27.08.2020	(21) 18829503.4	27.08.2020
(87) WO 2019/146221	(51) B43L 13/18	(87) WO 2019/146259	(51) H01L 25/07	(87) WO 2019/146301	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2018/042143	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044398	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045809	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18903005.9	25.08.2020	(21) 18902727.9	26.08.2020	(21) 18901819.5	25.08.2020
(87) WO 2019/146222	(51) G02B 6/38	(87) WO 2019/146260	(51) H01L 25/07	(87) WO 2019/146304	(51) C09K 3/00
(86) JP 2018/042152	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044399	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045911	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902802.0	25.08.2020	(21) 18902100.9	26.08.2020	(21) 18902513.3	25.08.2020
(87) WO 2019/146223	(51) G02B 6/40	(87) WO 2019/146264	(51) H01L 21/336	(87) WO 2019/146307	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2018/042170	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044515	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/046255	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902203.1	25.08.2020	(21) 18901967.2	27.08.2020	(21) 18903006.7	27.08.2020
(87) WO 2019/146225	(51) H01R 43/20	(87) WO 2019/146266	(51) A23L 23/10	(87) WO 2019/146309	(51) G06F 3/01
(86) JP 2018/042318	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044716	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/046350	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902497.9	25.08.2020	(21) 18902416.9	27.08.2020	(21) 18901821.1	27.08.2020
(87) WO 2019/146229	(51) B01D 63/04	(87) WO 2019/146268	(51) H01L 21/8239	(87) WO 2019/146312	(51) G02B 27/22
(86) JP 2018/043038	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/044965	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/046442	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902284.1	25.08.2020	(21) 18902573.7	26.08.2020	(21) 18902351.8	25.08.2020
(87) WO 2019/146230	(51) G02B 6/36	(87) WO 2019/146269	(51) H01B 12/16	(87) WO 2019/146313	(51) G02B 27/22
(86) JP 2018/043131	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045060	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/046443	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902285.8	26.08.2020	(21) 18902808.7	25.08.2020	(21) 18902935.8	25.08.2020
(87) WO 2019/146233	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/146270	(51) H01B 12/16	(87) WO 2019/146314	(51) H01M 10/6551
(86) JP 2018/043210	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045061	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/046458	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902804.6	27.08.2020	(21) 18902040.7	25.08.2020	(21) 18902936.6	26.08.2020
(87) WO 2019/146237	(51) G06K 19/077	(87) WO 2019/146271	(51) H01B 12/14	(87) WO 2019/146316	(51) H04N 5/3745
(86) JP 2018/043368	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/045064	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/046585	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902864.0	25.08.2020	(21) 18902509.1	25.08.2020	(21) 18902108.2	25.08.2020

(87) WO 2019/146317	(51) H02J 50/20	(87) WO 2019/146360	(51) H02J 50/20	(87) WO 2019/146397	(51) H04L 25/02
(86) JP 2018/046652	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047964	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000279	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901823.7	25.08.2020	(21) 18901829.4	27.08.2020	(21) 19744127.2	25.08.2020
(87) WO 2019/146319	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2019/146361	(51) H02J 50/40	(87) WO 2019/146399	(51) G01R 31/00
(86) JP 2018/046723	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047965	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000292	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902420.1	26.08.2020	(21) 18902122.3	27.08.2020	(21) 19744128.0	26.08.2020
(87) WO 2019/146320	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2019/146362	(51) H02J 50/80	(87) WO 2019/146402	(51) H01L 23/36
(86) JP 2018/046724	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/047966	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000308	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901825.2	26.08.2020	(21) 18902356.7	27.08.2020	(21) 19743100.0	26.08.2020
(87) WO 2019/146324	(51) F16H 57/04	(87) WO 2019/146365	(51) H01L 31/05	(87) WO 2019/146403	(51) A47K 13/30
(86) JP 2018/046896	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/048032	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000318	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902594.3	26.08.2020	(21) 18902423.5	25.08.2020	(21) 19743101.8	25.08.2020
(87) WO 2019/146325	(51) G06F 3/14	(87) WO 2019/146370	(51) B60C 11/03	(87) WO 2019/146405	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2018/046902	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/048197	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000335	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902875.6	26.08.2020	(21) 18902125.6	25.08.2020	(21) 19744413.6	26.08.2020
(87) WO 2019/146330	(51) A61B 8/12	(87) WO 2019/146372	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/146407	(51) G01C 21/34
(86) JP 2018/047060	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/048208	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000433	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902732.9	27.08.2020	(21) 18902432.6	27.08.2020	(21) 19743464.0	25.08.2020
(87) WO 2019/146332	(51) C07F 5/02	(87) WO 2019/146374	(51) C09D 101/08	(87) WO 2019/146410	(51) A01K 61/10
(86) JP 2018/047120	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/048272	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000466	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902111.6	27.08.2020	(21) 18902657.8	27.08.2020	(21) 19743198.4	27.08.2020
(87) WO 2019/146333	(51) G09F 9/00	(87) WO 2019/146375	(51) C09D 133/02	(87) WO 2019/146411	(51) B22F 9/12
(86) JP 2018/047158	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/048273	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000468	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902876.4	25.08.2020	(21) 18902433.4	27.08.2020	(21) 19743822.9	27.08.2020
(87) WO 2019/146336	(51) C30B 29/36	(87) WO 2019/146377	(51) F24F 11/86	(87) WO 2019/146412	(51) B22F 9/12
(86) JP 2018/047225	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/048331	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000473	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902112.4	25.08.2020	(21) 18902658.6	25.08.2020	(21) 19744234.6	27.08.2020
(87) WO 2019/146338	(51) H01L 21/304	(87) WO 2019/146378	(51) G03F 7/11	(87) WO 2019/146414	(51) B22F 1/02
(86) JP 2018/047265	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/048360	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000496	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18903009.1	25.08.2020	(21) 18903014.1	25.08.2020	(21) 19743552.2	27.08.2020
(87) WO 2019/146341	(51) G16H 20/30	(87) WO 2019/146379	(51) C03C 3/091	(87) WO 2019/146416	(51) A01K 29/00
(86) JP 2018/047337	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/048458	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000539	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902815.2	25.08.2020	(21) 18902943.2	25.08.2020	(21) 19744497.9	27.08.2020
(87) WO 2019/146342	(51) B01D 63/12	(87) WO 2019/146380	(51) G03F 7/004	(87) WO 2019/146417	(51) A61B 34/35
(86) JP 2018/047437	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2018/048463	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000553	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18903010.9	26.08.2020	(21) 18902521.6	25.08.2020	(21) 19743939.1	25.08.2020
(87) WO 2019/146345	(51) F16K 31/06	(87) WO 2019/146383	(51) B60N 2/90	(87) WO 2019/146418	(51) H04N 9/04
(86) JP 2018/047522	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000013	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000562	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902216.3	26.08.2020	(21) 19743353.5	25.08.2020	(21) 19744129.8	26.08.2020
(87) WO 2019/146347	(51) G01R 33/09	(87) WO 2019/146384	(51) A61C 17/22	(87) WO 2019/146419	(51) H04N 9/04
(86) JP 2018/047564	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000057	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000563	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901827.8	26.08.2020	(21) 19744417.7	28.08.2020	(21) 19743103.4	26.08.2020
(87) WO 2019/146348	(51) B05B 7/10	(87) WO 2019/146386	(51) H01L 21/205	(87) WO 2019/146420	(51) E05B 49/00
(86) JP 2018/047575	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000093	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000574	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902347.6	27.08.2020	(21) 19743450.9	26.08.2020	(21) 19743553.0	25.08.2020
(87) WO 2019/146351	(51) B60W 10/06	(87) WO 2019/146387	(51) F02B 39/00	(87) WO 2019/146422	(51) G06Q 10/04
(86) JP 2018/047675	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000115	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000607	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902939.0	27.08.2020	(21) 19743727.0	27.08.2020	(21) 19744418.5	26.08.2020
(87) WO 2019/146353	(51) C04B 35/52	(87) WO 2019/146391	(51) H05K 7/20	(87) WO 2019/146423	(51) G02B 5/26
(86) JP 2018/047767	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000143	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000622	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18903012.5	25.08.2020	(21) 19744233.8	26.08.2020	(21) 19743824.5	26.08.2020
(87) WO 2019/146354	(51) H01L 21/268	(87) WO 2019/146392	(51) B60W 30/06	(87) WO 2019/146424	(51) H01L 21/02
(86) JP 2018/047788	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000144	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000623	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902656.0	25.08.2020	(21) 19743935.9	25.08.2020	(21) 19743554.8	25.08.2020
(87) WO 2019/146355	(51) F24F 11/86	(87) WO 2019/146393	(51) F02P 3/055	(87) WO 2019/146425	(51) H04N 5/74
(86) JP 2018/047822	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000145	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000627	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902430.0	25.08.2020	(21) 19744212.2	25.08.2020	(21) 19744595.0	26.08.2020
(87) WO 2019/146357	(51) G16H 30/40	(87) WO 2019/146394	(51) C02F 1/00	(87) WO 2019/146426	(51) H04N 5/74
(86) JP 2018/047853	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000157	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000628	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18903013.3	25.08.2020	(21) 19744126.4	25.08.2020	(21) 19743825.2	26.08.2020
(87) WO 2019/146358	(51) G16H 50/20	(87) WO 2019/146396	(51) H01L 51/50	(87) WO 2019/146428	(51) H01L 21/60
(86) JP 2018/047854	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000267	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/000638	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902516.6	25.08.2020	(21) 19743193.5	25.08.2020	(21) 19744419.3	25.08.2020

(87) WO 2019/146431	(51) B64C 1/30	(87) WO 2019/146469	(51) A61C 1/08	(87) WO 2019/146512	(51) H01M 4/139
(86) JP 2019/000727	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001136	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001399	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743826.0	27.08.2020	(21) 19743829.4	25.08.2020	(21) 19744146.2	26.08.2020
(87) WO 2019/146432	(51) H05K 7/14	(87) WO 2019/146470	(51) G01F 1/68	(87) WO 2019/146514	(51) G06T 7/00
(86) JP 2019/000747	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001138	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001405	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744420.1	27.08.2020	(21) 19743809.6	27.08.2020	(21) 19743456.6	25.08.2020
(87) WO 2019/146435	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/146471	(51) B65D 81/38	(87) WO 2019/146516	(51) G05D 1/10
(86) JP 2019/000782	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001166	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001411	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744322.9	26.08.2020	(21) 19743941.7	27.08.2020	(21) 19743562.1	25.08.2020
(87) WO 2019/146436	(51) G03F 7/023	(87) WO 2019/146472	(51) A47J 41/02	(87) WO 2019/146517	(51) A63G 9/16
(86) JP 2019/000812	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001167	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001413	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743805.4	27.08.2020	(21) 19743355.0	27.08.2020	(21) 19743110.9	28.08.2020
(87) WO 2019/146438	(51) H01M 10/613	(87) WO 2019/146473	(51) C23G 5/00	(87) WO 2019/146519	(51) G02B 5/20
(86) JP 2019/000821	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001168	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001440	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744500.0	26.08.2020	(21) 19744239.5	27.08.2020	(21) 19743832.8	25.08.2020
(87) WO 2019/146439	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2019/146475	(51) F16H 61/14	(87) WO 2019/146520	(51) H02J 7/00
(86) JP 2019/000841	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001175	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001443	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743465.7	26.08.2020	(21) 19744240.3	25.08.2020	(21) 19743206.5	27.08.2020
(87) WO 2019/146440	(51) G01S 7/484	(87) WO 2019/146476	(51) F16H 61/14	(87) WO 2019/146521	(51) G06K 7/10
(86) JP 2019/000847	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001177	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001455	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743555.5	25.08.2020	(21) 19743454.1	25.08.2020	(21) 19743457.4	26.08.2020
(87) WO 2019/146441	(51) H03H 7/09	(87) WO 2019/146478	(51) H01S 5/20	(87) WO 2019/146522	(51) G08G 1/00
(86) JP 2019/000849	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001192	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001457	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743806.2	27.08.2020	(21) 19743466.5	25.08.2020	(21) 19744596.8	26.08.2020
(87) WO 2019/146445	(51) C25D 13/14	(87) WO 2019/146481	(51) G02B 26/10	(87) WO 2019/146524	(51) H01L 23/36
(86) JP 2019/000886	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001202	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001496	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743559.7	27.08.2020	(21) 19744327.8	27.08.2020	(21) 19743834.4	26.08.2020
(87) WO 2019/146448	(51) G03F 7/20	(87) WO 2019/146486	(51) B29B 15/12	(87) WO 2019/146529	(51) B24C 11/00
(86) JP 2019/000934	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001221	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001534	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744237.9	25.08.2020	(21) 19743469.9	27.08.2020	(21) 19744425.0	26.08.2020
(87) WO 2019/146449	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2019/146488	(51) G08G 1/00	(87) WO 2019/146530	(51) B24C 11/00
(86) JP 2019/000936	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001249	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001536	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743354.3	27.08.2020	(21) 19743830.2	26.08.2020	(21) 19743357.6	26.08.2020
(87) WO 2019/146450	(51) H02K 3/46	(87) WO 2019/146489	(51) G06K 7/10	(87) WO 2019/146532	(51) C08G 59/17
(86) JP 2019/000940	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001254	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001576	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743940.9	25.08.2020	(21) 19744141.3	26.08.2020	(21) 19744032.4	25.08.2020
(87) WO 2019/146451	(51) H02K 3/46	(87) WO 2019/146499	(51) H02K 1/20	(87) WO 2019/146533	(51) H04B 7/12
(86) JP 2019/000941	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001321	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001580	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744323.7	25.08.2020	(21) 19744503.4	25.08.2020	(21) 19743945.8	25.08.2020
(87) WO 2019/146455	(51) B60N 2/90	(87) WO 2019/146500	(51) G02B 1/14	(87) WO 2019/146534	(51) H01L 21/82
(86) JP 2019/000980	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001327	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001581	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743808.8	25.08.2020	(21) 19744328.6	26.08.2020	(21) 19743473.1	26.08.2020
(87) WO 2019/146456	(51) H01L 21/304	(87) WO 2019/146501	(51) A61B 17/28	(87) WO 2019/146535	(51) F25B 1/00
(86) JP 2019/000985	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001331	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001585	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743807.0	27.08.2020	(21) 19744145.4	27.08.2020	(21) 19743564.7	26.08.2020
(87) WO 2019/146460	(51) G01R 31/26	(87) WO 2019/146505	(51) H01L 21/66	(87) WO 2019/146543	(51) G02F 1/1335
(86) JP 2019/001026	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001362	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001642	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743104.2	26.08.2020	(21) 19744030.8	25.08.2020	(21) 19743359.2	25.08.2020
(87) WO 2019/146462	(51) F02D 41/04	(87) WO 2019/146506	(51) C07C 211/64	(87) WO 2019/146544	(51) H01L 21/683
(86) JP 2019/001037	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001367	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001647	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744325.2	25.08.2020	(21) 19743471.5	26.08.2020	(21) 19744331.0	26.08.2020
(87) WO 2019/146463	(51) F02D 41/04	(87) WO 2019/146508	(51) C07C 231/12	(87) WO 2019/146545	(51) G02B 5/02
(86) JP 2019/001042	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001383	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001649	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743453.3	25.08.2020	(21) 19743942.5	27.08.2020	(21) 19743474.9	26.08.2020
(87) WO 2019/146465	(51) D06M 11/63	(87) WO 2019/146509	(51) G06F 9/52	(87) WO 2019/146546	(51) H01M 10/6571
(86) JP 2019/001048	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001385	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001667	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743731.2	25.08.2020	(21) 19743455.8	25.08.2020	(21) 19744506.7	25.08.2020
(87) WO 2019/146466	(51) G06F 16/70	(87) WO 2019/146510	(51) H04N 5/341	(87) WO 2019/146547	(51) G03F 1/62
(86) JP 2019/001084	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001386	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001668	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744422.7	26.08.2020	(21) 19743812.0	27.08.2020	(21) 19743813.8	26.08.2020
(87) WO 2019/146467	(51) H01Q 9/04	(87) WO 2019/146511	(51) B21K 1/08	(87) WO 2019/146549	(51) H03F 1/32
(86) JP 2019/001116	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001390	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001687	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743201.6	26.08.2020	(21) 19744504.2	26.08.2020	(21) 19744426.8	25.08.2020

(87) WO 2019/146550	(51) H03F 1/32	(87) WO 2019/146578	(51) B64D 25/00	(87) WO 2019/146605	(51) B32B 3/16
(86) JP 2019/001688	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001811	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001910	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743565.4	25.08.2020	(21) 19743460.8	27.08.2020	(21) 19743571.2	25.08.2020
(87) WO 2019/146551	(51) G05D 1/00	(87) WO 2019/146579	(51) B64F 1/36	(87) WO 2019/146607	(51) H01L 21/301
(86) JP 2019/001696	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001812	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001918	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743814.6	27.08.2020	(21) 19744427.6	25.08.2020	(21) 19743816.1	25.08.2020
(87) WO 2019/146552	(51) G05D 1/00	(87) WO 2019/146580	(51) G08G 5/00	(87) WO 2019/146609	(51) H01R 4/72
(86) JP 2019/001697	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001813	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001950	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744598.4	27.08.2020	(21) 19744600.8	25.08.2020	(21) 19743117.4	27.08.2020
(87) WO 2019/146553	(51) C09J 7/38	(87) WO 2019/146581	(51) B64F 5/60	(87) WO 2019/146615	(51) F04C 29/00
(86) JP 2019/001699	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001814	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001992	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743209.9	25.08.2020	(21) 19743282.6	25.08.2020	(21) 19743211.5	25.08.2020
(87) WO 2019/146556	(51) E03D 9/02	(87) WO 2019/146582	(51) A61B 10/00	(87) WO 2019/146617	(51) C08L 63/00
(86) JP 2019/001724	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001819	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002010	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743459.0	25.08.2020	(21) 19743948.2	26.08.2020	(21) 19744432.6	25.08.2020
(87) WO 2019/146557	(51) C08J 9/26	(87) WO 2019/146583	(51) C23C 22/62	(87) WO 2019/146622	(51) B32B 27/00
(86) JP 2019/001727	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001820	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002017	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744147.0	25.08.2020	(21) 19743949.0	25.08.2020	(21) 19743120.8	27.08.2020
(87) WO 2019/146558	(51) C08J 9/26	(87) WO 2019/146584	(51) C23C 22/62	(87) WO 2019/146624	(51) F16F 9/54
(86) JP 2019/001728	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001821	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002021	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743113.3	25.08.2020	(21) 19743568.8	25.08.2020	(21) 19743735.3	25.08.2020
(87) WO 2019/146561	(51) A01G 22/00	(87) WO 2019/146585	(51) B25J 15/08	(87) WO 2019/146625	(51) F16F 9/54
(86) JP 2019/001739	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001824	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002022	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744509.1	26.08.2020	(21) 19744036.5	25.08.2020	(21) 19744041.5	25.08.2020
(87) WO 2019/146562	(51) B01D 29/62	(87) WO 2019/146588	(51) A61K 39/395	(87) WO 2019/146629	(51) A21D 2/18
(86) JP 2019/001746	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001838	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002038	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744599.2	26.08.2020	(21) 19743362.6	25.08.2020	(21) 19743212.3	25.08.2020
(87) WO 2019/146563	(51) H04W 28/14	(87) WO 2019/146589	(51) H01R 12/91	(87) WO 2019/146630	(51) B32B 27/30
(86) JP 2019/001756	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001843	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002050	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743567.0	26.08.2020	(21) 19744428.4	25.08.2020	(21) 19743847.6	25.08.2020
(87) WO 2019/146564	(51) G01N 31/00	(87) WO 2019/146590	(51) H04R 1/10	(87) WO 2019/146631	(51) G01N 35/08
(86) JP 2019/001759	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001851	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002055	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744333.6	25.08.2020	(21) 19744429.2	25.08.2020	(21) 19743848.4	25.08.2020
(87) WO 2019/146565	(51) C08L 101/10	(87) WO 2019/146591	(51) C08G 81/02	(87) WO 2019/146632	(51) A61B 17/3211
(86) JP 2019/001768	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001852	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002056	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743815.3	26.08.2020	(21) 19743363.4	26.08.2020	(21) 19744042.3	25.08.2020
(87) WO 2019/146566	(51) H04N 17/00	(87) WO 2019/146592	(51) F02D 41/04	(87) WO 2019/146636	(51) C03C 17/36
(86) JP 2019/001771	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001858	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002067	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743840.1	25.08.2020	(21) 19744150.4	25.08.2020	(21) 19743367.5	25.08.2020
(87) WO 2019/146567	(51) H04N 5/66	(87) WO 2019/146593	(51) F02P 5/15	(87) WO 2019/146639	(51) H05K 3/00
(86) JP 2019/001772	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001859	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002075	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744148.8	25.08.2020	(21) 19743364.2	25.08.2020	(21) 19743849.2	25.08.2020
(87) WO 2019/146568	(51) G09G 5/00	(87) WO 2019/146594	(51) B60W 30/02	(87) WO 2019/146642	(51) A61K 31/197
(86) JP 2019/001773	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001860	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002083	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743947.4	27.08.2020	(21) 19744151.2	25.08.2020	(21) 19743369.1	25.08.2020
(87) WO 2019/146569	(51) B21D 7/028	(87) WO 2019/146595	(51) B63C 9/08	(87) WO 2019/146643	(51) G01S 7/02
(86) JP 2019/001777	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001863	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002084	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744510.9	27.08.2020	(21) 19743951.6	25.08.2020	(21) 19744153.8	25.08.2020
(87) WO 2019/146570	(51) E02F 9/20	(87) WO 2019/146597	(51) F02M 35/10	(87) WO 2019/146644	(51) G01S 7/02
(86) JP 2019/001778	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001876	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002087	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743732.0	27.08.2020	(21) 19744038.1	26.08.2020	(21) 19743572.0	25.08.2020
(87) WO 2019/146571	(51) C04B 35/491	(87) WO 2019/146598	(51) G01S 7/481	(87) WO 2019/146645	(51) B23B 27/22
(86) JP 2019/001779	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001879	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002088	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743841.9	25.08.2020	(21) 19743116.6	25.08.2020	(21) 19743574.6	25.08.2020
(87) WO 2019/146573	(51) B32B 5/26	(87) WO 2019/146599	(51) C09J 201/00	(87) WO 2019/146646	(51) G01S 7/481
(86) JP 2019/001786	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001884	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002092	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743360.0	25.08.2020	(21) 19743952.4	25.08.2020	(21) 19744336.9	25.08.2020
(87) WO 2019/146576	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/146601	(51) H04N 21/235	(87) WO 2019/146647	(51) G01S 7/481
(86) JP 2019/001809	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001895	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002096	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743733.8	25.08.2020	(21) 19744039.9	27.08.2020	(21) 19743481.4	25.08.2020
(87) WO 2019/146577	(51) B64D 25/00	(87) WO 2019/146604	(51) B32B 3/16	(87) WO 2019/146648	(51) G01S 7/497
(86) JP 2019/001810	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/001908	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002098	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744035.7	27.08.2020	(21) 19743953.2	25.08.2020	(21) 19744433.4	25.08.2020

(87) WO 2019/146649	(51) H02K 7/14	(87) WO 2019/146682	(51) H05K 13/04	(87) WO 2019/146726	(51) D04H 3/147
(86) JP 2019/002099	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002228	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002363	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743123.2	27.08.2020	(21) 19743125.7	25.08.2020	(21) 19744517.4	25.08.2020
(87) WO 2019/146650	(51) H01S 3/067	(87) WO 2019/146684	(51) H01G 9/20	(87) WO 2019/146727	(51) F02D 19/12
(86) JP 2019/002100	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002236	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002366	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743575.3	25.08.2020	(21) 19743851.8	25.08.2020	(21) 19743487.1	26.08.2020
(87) WO 2019/146652	(51) A61K 31/192	(87) WO 2019/146685	(51) G03F 7/038	(87) WO 2019/146728	(51) H04N 9/64
(86) JP 2019/002110	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002239	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002369	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743850.0	25.08.2020	(21) 19743963.1	27.08.2020	(21) 19743287.5	26.08.2020
(87) WO 2019/146654	(51) F21V 21/34	(87) WO 2019/146687	(51) A61M 1/10	(87) WO 2019/146729	(51) A61K 38/16
(86) JP 2019/002113	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002242	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002370	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743284.2	27.08.2020	(21) 19744515.8	26.08.2020	(21) 19743647.0	26.08.2020
(87) WO 2019/146657	(51) G03F 7/027	(87) WO 2019/146688	(51) A61M 1/10	(87) WO 2019/146730	(51) F02D 19/02
(86) JP 2019/002126	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002243	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002371	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743482.2	27.08.2020	(21) 19743643.9	26.08.2020	(21) 19744053.0	26.08.2020
(87) WO 2019/146658	(51) H01L 23/13	(87) WO 2019/146692	(51) G01N 21/65	(87) WO 2019/146733	(51) C12M 3/00
(86) JP 2019/002129	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002253	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002377	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743737.9	25.08.2020	(21) 19744339.3	26.08.2020	(21) 19744518.2	25.08.2020
(87) WO 2019/146661	(51) C01G 49/00	(87) WO 2019/146693	(51) C08L 69/00	(87) WO 2019/146734	(51) G01N 35/00
(86) JP 2019/002144	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002255	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002379	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743738.7	25.08.2020	(21) 19743375.8	27.08.2020	(21) 19743488.9	26.08.2020
(87) WO 2019/146664	(51) B60T 8/1766	(87) WO 2019/146698	(51) D21H 21/24	(87) WO 2019/146736	(51) C08G 59/20
(86) JP 2019/002153	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002269	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002388	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743285.9	25.08.2020	(21) 19743376.6	26.08.2020	(21) 19744519.0	27.08.2020
(87) WO 2019/146665	(51) H02S 40/34	(87) WO 2019/146699	(51) H01L 23/12	(87) WO 2019/146737	(51) H01L 33/10
(86) JP 2019/002158	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002272	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002392	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744601.6	26.08.2020	(21) 19744158.7	25.08.2020	(21) 19743216.4	27.08.2020
(87) WO 2019/146666	(51) A61J 15/00	(87) WO 2019/146700	(51) G01N 21/65	(87) WO 2019/146741	(51) A61M 39/28
(86) JP 2019/002170	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002276	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002406	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743958.1	25.08.2020	(21) 19744341.9	26.08.2020	(21) 19743219.8	26.08.2020
(87) WO 2019/146667	(51) B60K 1/04	(87) WO 2019/146701	(51) B29C 49/06	(87) WO 2019/146744	(51) F25B 41/04
(86) JP 2019/002172	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002280	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002419	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743582.9	25.08.2020	(21) 19744248.6	27.08.2020	(21) 19743489.7	26.08.2020
(87) WO 2019/146668	(51) E02F 9/08	(87) WO 2019/146702	(51) G02B 5/08	(87) WO 2019/146746	(51) H02P 23/14
(86) JP 2019/002176	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002290	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002432	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743642.1	25.08.2020	(21) 19743743.7	26.08.2020	(21) 19743866.6	27.08.2020
(87) WO 2019/146669	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2019/146703	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2019/146747	(51) B05C 11/10
(86) JP 2019/002187	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002291	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002439	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743372.5	27.08.2020	(21) 19743485.5	26.08.2020	(21) 19743750.2	27.08.2020
(87) WO 2019/146670	(51) A61K 41/00	(87) WO 2019/146704	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2019/146753	(51) G09B 19/00
(86) JP 2019/002189	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002292	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002452	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743483.0	25.08.2020	(21) 19744250.2	26.08.2020	(21) 19743751.0	27.08.2020
(87) WO 2019/146672	(51) C08G 59/66	(87) WO 2019/146705	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2019/146757	(51) H04N 1/405
(86) JP 2019/002197	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002303	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002485	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744245.2	27.08.2020	(21) 19744516.6	25.08.2020	(21) 19743491.3	27.08.2020
(87) WO 2019/146675	(51) H05B 3/03	(87) WO 2019/146706	(51) F23D 14/58	(87) WO 2019/146758	(51) H01G 5/06
(86) JP 2019/002208	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002304	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002497	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743962.3	26.08.2020	(21) 19744251.0	27.08.2020	(21) 19743288.3	26.08.2020
(87) WO 2019/146676	(51) C12N 15/115	(87) WO 2019/146712	(51) B63H 1/20	(87) WO 2019/146761	(51) C09D 189/00
(86) JP 2019/002210	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002320	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002511	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744338.5	26.08.2020	(21) 19743644.7	26.08.2020	(21) 19743965.6	27.08.2020
(87) WO 2019/146677	(51) G02B 5/30	(87) WO 2019/146714	(51) A61N 1/20	(87) WO 2019/146763	(51) G06F 9/455
(86) JP 2019/002222	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002326	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002517	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744154.6	26.08.2020	(21) 19743586.0	25.08.2020	(21) 19744606.5	27.08.2020
(87) WO 2019/146678	(51) G02B 5/30	(87) WO 2019/146719	(51) A63F 13/795	(87) WO 2019/146765	(51) C08L 89/00
(86) JP 2019/002223	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002343	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002528	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743373.3	26.08.2020	(21) 19743746.0	25.08.2020	(21) 19744520.8	27.08.2020
(87) WO 2019/146680	(51) G03F 7/004	(87) WO 2019/146720	(51) H01M 4/13	(87) WO 2019/146767	(51) A61B 5/16
(86) JP 2019/002225	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002344	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002570	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743930.0	27.08.2020	(21) 19743859.1	27.08.2020	(21) 19743966.4	27.08.2020
(87) WO 2019/146681	(51) H05K 13/04	(87) WO 2019/146724	(51) H01L 23/473	(87) WO 2019/146771	(51) G02B 7/04
(86) JP 2019/002227	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002351	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) JP 2019/002585	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743739.5	25.08.2020	(21) 19744160.3	26.08.2020	(21) 19743129.9	27.08.2020

(87) WO 2019/146772 (86) JP 2019/002589 (21) 19743383.2	(51) G01N 27/26 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146841 (86) KR 2018/004314 (21) 18902135.5	(51) C12Q 1/6886 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146886 (86) KR 2018/013680 (21) 18902749.3	(51) B21J 7/14 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/146789 (86) JP 2019/002815 (21) 19743291.7	(51) B60J 5/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146842 (86) KR 2018/004348 (21) 18902527.3	(51) F21S 41/141 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146890 (86) KR 2018/013772 (21) 18902139.7	(51) H01F 38/28 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/146808 (86) KR 2018/000980 (21) 18902741.0	(51) F24F 6/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146843 (86) KR 2018/004760 (21) 18902528.1	(51) H04M 1/02 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146891 (86) KR 2018/013789 (21) 18901838.5	(51) C02F 1/469 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/146809 (86) KR 2018/001048 (21) 18902362.5	(51) A61B 5/12 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146845 (86) KR 2018/005118 (21) 18902744.4	(51) E02D 3/12 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146892 (86) KR 2018/013907 (21) 18902888.9	(51) H01M 2/10 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/146810 (86) KR 2018/001092 (21) 18902742.8	(51) A41B 13/06 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146847 (86) KR 2018/006686 (21) 18901974.8	(51) C23C 14/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146894 (86) KR 2018/014369 (21) 18902296.5	(51) F25D 29/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/146812 (86) KR 2018/001113 (21) 18901973.0	(51) H04L 29/06 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146853 (86) KR 2018/007899 (21) 18902826.9	(51) A61H 15/00 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146896 (86) KR 2018/014642 (21) 18902531.5	(51) B29C 39/26 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/146813 (86) KR 2018/001130 (21) 18903026.5	(51) G06Q 50/30 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146854 (86) KR 2018/008038 (21) 18902957.2	(51) G06F 21/50 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146899 (86) KR 2018/014862 (21) 18902753.5	(51) H02M 3/00 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/146814 (86) KR 2018/001152 (21) 18901832.8	(51) G03F 7/004 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146859 (86) KR 2018/008672 (21) 18902747.7	(51) H04N 1/028 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146900 (86) KR 2018/014869 (21) 18901840.1	(51) H02M 3/00 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/146815 (86) KR 2018/001153 (21) 18902130.6	(51) A47J 37/07 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146862 (86) KR 2018/009765 (21) 18902436.7	(51) H01L 25/075 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146905 (86) KR 2018/015790 (21) 18902369.0	(51) H01M 10/04 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/146816 (86) KR 2018/001163 (21) 18902823.6	(51) H01L 27/15 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146864 (86) KR 2018/009964 (21) 18902884.8	(51) H04M 1/725 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146906 (86) KR 2018/015820 (21) 18902231.2	(51) G06K 9/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/146820 (86) KR 2018/001209 (21) 18902665.1	(51) H04M 1/02 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146868 (86) KR 2018/010817 (21) 18902958.0	(51) A61H 1/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146907 (86) KR 2018/015823 (21) 18902755.0	(51) G06K 9/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/146821 (86) KR 2018/001213 (21) 18902365.8	(51) G06F 3/0362 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146872 (86) KR 2018/011432 (21) 18902885.5	(51) H01M 2/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146908 (86) KR 2018/015882 (21) 18902233.8	(51) A61C 13/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/146829 (86) KR 2018/001435 (21) 18902134.8	(51) A61B 5/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146873 (86) KR 2018/011548 (21) 18902886.3	(51) A45F 5/02 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146909 (86) KR 2018/015993 (21) 18901841.9	(51) H05K 1/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/146830 (86) KR 2018/001475 (21) 18902518.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146875 (86) KR 2018/011964 (21) 18902053.0	(51) H01M 10/42 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146910 (86) KR 2018/016005 (21) 18902752.7	(51) B01D 39/14 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/146832 (86) KR 2018/001977 (21) 18901919.3	(51) F24F 1/24 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146876 (86) KR 2018/011974 (21) 18902667.7	(51) A61B 6/00 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146911 (86) KR 2018/016058 (21) 18902234.6	(51) C09D 133/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/146833 (86) KR 2018/002210 (21) 18902743.6	(51) B60F 3/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146877 (86) KR 2018/012061 (21) 18902829.3	(51) H04K 3/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146916 (86) KR 2018/016178 (21) 18902370.8	(51) H04N 21/431 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/146834 (86) KR 2018/002220 (21) 18903027.3	(51) A23G 9/28 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146879 (86) KR 2018/012529 (21) 18902229.6	(51) B01J 8/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146917 (86) KR 2018/016254 (21) 18902140.5	(51) H02J 7/00 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/146835 (86) KR 2018/002304 (21) 18902292.4	(51) A61B 5/22 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146880 (86) KR 2018/012700 (21) 18901837.7	(51) A61F 9/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146929 (86) KR 2019/000173 (21) 19744261.9	(51) G03B 21/608 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/146836 (86) KR 2018/002797 (21) 18902441.7	(51) A01G 27/04 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146882 (86) KR 2018/012979 (21) 18902669.3	(51) A61B 5/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146931 (86) KR 2019/000207 (21) 19743662.9	(51) C08J 5/18 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/146837 (86) KR 2018/002869 (21) 18903028.1	(51) G06F 17/27 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/146883 (86) KR 2018/013059 (21) 18902138.9	(51) A61B 17/225 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146932 (86) KR 2019/000240 (21) 19743137.2	(51) H02J 50/90 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/146839 (86) KR 2018/003341 (21) 18902526.5	(51) A47C 31/12 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/146884 (86) KR 2018/013452 (21) 18902295.7	(51) A61M 37/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/146933 (86) KR 2019/000265 (21) 19743133.1	(51) F21V 23/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020

(87) WO 2019/146935	(51) G03F 7/32	(87) WO 2019/146983	(51) C08J 5/00	(87) WO 2019/147026	(51) C12N 5/075
(86) KR 2019/000307	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000859	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000989	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743498.8	25.08.2020	(21) 19744532.3	25.08.2020	(21) 19743396.4	25.08.2020
(87) WO 2019/146936	(51) H01L 21/027	(87) WO 2019/146984	(51) H01M 10/63	(87) WO 2019/147030	(51) C09K 11/06
(86) KR 2019/000308	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000865	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000998	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744066.2	25.08.2020	(21) 19744441.7	25.08.2020	(21) 19743397.2	26.08.2020
(87) WO 2019/146938	(51) C07D 403/10	(87) WO 2019/146985	(51) E03F 5/10	(87) WO 2019/147031	(51) G06F 3/0483
(86) KR 2019/000402	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000882	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000999	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743601.7	25.08.2020	(21) 19743873.2	25.08.2020	(21) 19743308.9	27.08.2020
(87) WO 2019/146940	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/146988	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2019/147032	(51) B62D 1/184
(86) KR 2019/000468	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000887	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001002	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743872.4	25.08.2020	(21) 19744355.9	25.08.2020	(21) 19743978.9	27.08.2020
(87) WO 2019/146944	(51) H01F 27/30	(87) WO 2019/146989	(51) G06Q 50/28	(87) WO 2019/147033	(51) B62D 1/19
(86) KR 2019/000525	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000891	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001004	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744166.0	25.08.2020	(21) 19744262.7	25.08.2020	(21) 19743232.1	27.08.2020
(87) WO 2019/146945	(51) H01L 29/778	(87) WO 2019/146994	(51) B32B 27/16	(87) WO 2019/147034	(51) H04S 7/00
(86) KR 2019/000544	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000897	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001005	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743663.7	25.08.2020	(21) 19743394.9	26.08.2020	(21) 19744268.4	25.08.2020
(87) WO 2019/146950	(51) F25D 29/00	(87) WO 2019/146996	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/147035	(51) F25D 25/02
(86) KR 2019/000618	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000900	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001006	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744068.8	25.08.2020	(21) 19744534.9	25.08.2020	(21) 19744270.0	27.08.2020
(87) WO 2019/146954	(51) G06F 9/451	(87) WO 2019/146998	(51) B60R 25/40	(87) WO 2019/147037	(51) B32B 27/36
(86) KR 2019/000657	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000911	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001009	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744177.7	26.08.2020	(21) 19743395.6	26.08.2020	(21) 19744078.7	25.08.2020
(87) WO 2019/146957	(51) A01B 69/00	(87) WO 2019/147005	(51) H04H 40/45	(87) WO 2019/147038	(51) H01M 4/36
(86) KR 2019/000682	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000938	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001014	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744069.6	25.08.2020	(21) 19744180.1	25.08.2020	(21) 19743146.3	26.08.2020
(87) WO 2019/146958	(51) A01B 69/00	(87) WO 2019/147006	(51) H01J 61/62	(87) WO 2019/147039	(51) G10L 15/22
(86) KR 2019/000683	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000941	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001015	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743302.2	25.08.2020	(21) 19744535.6	26.08.2020	(21) 19743500.1	27.08.2020
(87) WO 2019/146960	(51) G01L 1/14	(87) WO 2019/147007	(51) B01D 53/22	(87) WO 2019/147044	(51) A23K 20/121
(86) KR 2019/000704	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000943	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001025	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744528.1	25.08.2020	(21) 19743875.7	25.08.2020	(21) 19744541.4	26.08.2020
(87) WO 2019/146964	(51) A23L 27/50	(87) WO 2019/147010	(51) H04W 74/08	(87) WO 2019/147045	(51) H04L 5/00
(86) KR 2019/000730	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000948	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001027	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743142.2	27.08.2020	(21) 19744076.1	25.08.2020	(21) 19744359.1	25.08.2020
(87) WO 2019/146966	(51) C12Q 1/6895	(87) WO 2019/147011	(51) C09J 133/08	(87) WO 2019/147046	(51) A61B 10/02
(86) KR 2019/000784	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000949	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001031	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743667.8	25.08.2020	(21) 19743975.5	25.08.2020	(21) 19744542.2	27.08.2020
(87) WO 2019/146968	(51) H01M 4/62	(87) WO 2019/147013	(51) G01N 35/00	(87) WO 2019/147047	(51) H01L 21/677
(86) KR 2019/000807	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000955	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001032	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743391.5	25.08.2020	(21) 19744447.4	25.08.2020	(21) 19744545.5	25.08.2020
(87) WO 2019/146970	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/147015	(51) C07F 9/40	(87) WO 2019/147053	(51) G21F 9/12
(86) KR 2019/000816	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000964	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001052	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744072.0	26.08.2020	(21) 19743307.1	27.08.2020	(21) 19743511.8	26.08.2020
(87) WO 2019/146971	(51) D06F 58/10	(87) WO 2019/147016	(51) B62M 1/24	(87) WO 2019/147056	(51) B22F 9/24
(86) KR 2019/000818	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000969	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001057	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743303.0	25.08.2020	(21) 19743510.0	25.08.2020	(21) 19744273.4	27.08.2020
(87) WO 2019/146973	(51) A46B 9/02	(87) WO 2019/147020	(51) G06T 5/00	(87) WO 2019/147060	(51) A47C 27/08
(86) KR 2019/000820	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000978	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001068	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744352.6	26.08.2020	(21) 19744358.3	25.08.2020	(21) 19743760.1	27.08.2020
(87) WO 2019/146976	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/147022	(51) C23C 14/06	(87) WO 2019/147061	(51) H04W 52/02
(86) KR 2019/000832	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000981	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001077	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743608.2	25.08.2020	(21) 19744264.3	25.08.2020	(21) 19743313.9	27.08.2020
(87) WO 2019/146977	(51) B32B 27/16	(87) WO 2019/147023	(51) B67D 1/08	(87) WO 2019/147062	(51) G09B 23/28
(86) KR 2019/000838	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000986	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001078	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743507.6	26.08.2020	(21) 19744266.8	27.08.2020	(21) 19744079.5	26.08.2020
(87) WO 2019/146979	(51) A47B 13/02	(87) WO 2019/147024	(51) G06T 7/174	(87) WO 2019/147064	(51) G10L 19/16
(86) KR 2019/000845	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000987	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001093	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743392.3	25.08.2020	(21) 19743877.3	25.08.2020	(21) 19744082.9	27.08.2020
(87) WO 2019/146981	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/147025	(51) C12N 15/877	(87) WO 2019/147065	(51) C07F 7/00
(86) KR 2019/000849	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/000988	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/001094	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744354.2	25.08.2020	(21) 19743759.3	25.08.2020	(21) 19743314.7	26.08.2020

(87) WO 2019/147066 (86) KR 2019/001095 (21) 19743860.9	(51) G16H 50/30 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147118 (86) MX 2018/050031 (21) 18902447.4	(51) A63B 23/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147186 (86) SG 2019/050039 (21) 19743152.1	(51) H01L 21/768 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147067 (86) KR 2019/001096 (21) 19743150.5	(51) H04N 19/513 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147119 (86) MX 2019/000004 (21) 19743762.7	(51) G10D 11/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147188 (86) SG 2019/050041 (21) 19744280.9	(51) A61F 2/07 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147068 (86) KR 2019/001097 (21) 19744084.5	(51) H01Q 21/06 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147120 (86) MY 2018/050085 (21) 18902965.5	(51) G06Q 50/26 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147194 (86) TR 2018/050039 (21) 18902062.1	(51) B64D 45/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147070 (86) KR 2019/001101 (21) 19744085.2	(51) B01D 69/00 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147121 (86) MY 2019/000002 (21) 19710507.5	(51) A23D 9/007 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147211 (86) UA 2018/000025 (21) 18902056.3	(51) B01J 20/20 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147073 (86) KR 2019/001104 (21) 19743514.2	(51) C12Q 1/6869 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147122 (86) MY 2019/050005 (21) 19744090.2	(51) A46B 13/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147212 (86) UA 2018/000073 (21) 18901856.7	(51) H02K 41/02 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/147074 (86) KR 2019/001108 (21) 19743239.6	(51) C07D 409/14 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147140 (86) NZ 2019/050002 (21) 19743244.6	(51) G01F 23/296 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147213 (86) UA 2018/000120 (21) 18902970.5	(51) F02C 5/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147075 (86) KR 2019/001112 (21) 19743880.7	(51) H01M 2/36 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147143 (86) NZ 2019/050005 (21) 19744091.0	(51) H02M 5/08 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147214 (86) UA 2019/000002 (21) 19744187.6	(51) F41A 3/64 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/147076 (86) KR 2019/001115 (21) 19744182.7	(51) G06F 3/01 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147144 (86) NZ 2019/050006 (21) 19744278.3	(51) H02M 7/501 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147215 (86) US 2018/014768 (21) 18902677.6	(51) G01N 21/33 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147077 (86) KR 2019/001116 (21) 19744451.6	(51) C07C 211/54 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147145 (86) PE 2018/000003 (21) 18902891.3	(51) A61B 5/01 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147217 (86) US 2018/014788 (21) 18902150.4	(51) B41J 2/015 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147079 (86) KR 2019/001119 (21) 19743515.9	(51) H04N 19/119 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147146 (86) PH 2018/050001 (21) 18902967.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147218 (86) US 2018/014793 (21) 18902972.1	(51) B29C 64/153 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147087 (86) KR 2019/001133 (21) 19744276.7	(51) H04N 19/136 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147147 (86) PH 2019/000001 (21) 19743315.4	(51) E04G 9/05 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147220 (86) US 2018/014841 (21) 18902240.3	(51) G01N 27/406 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147089 (86) KR 2019/001143 (21) 19743403.8	(51) A61K 31/4545 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147149 (86) PL 2019/000007 (21) 19708369.4	(51) F24S 30/452 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147221 (86) US 2018/014915 (21) 18902766.7	(51) H02K 5/132 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147090 (86) KR 2019/001147 (21) 19744183.5	(51) B65D 51/28 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147153 (86) RS 2019/000006 (21) 19721868.8	(51) F03B 17/02 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147224 (86) US 2018/014949 (21) 18901988.8	(51) E01C 19/45 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147091 (86) KR 2019/001155 (21) 19743868.2	(51) D04H 3/14 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147160 (86) RU 2018/000145 (21) 18902373.2	(51) G06Q 20/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147226 (86) US 2018/014953 (21) 18902973.9	(51) B41J 2/175 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147095 (86) KR 2019/001185 (21) 19743241.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/31 01.08.2019 28.08.2020	(87) WO 2019/147166 (86) RU 2019/000016 (21) 19743519.1	(51) H03M 1/66 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147227 (86) US 2018/014959 (21) 18901927.6	(51) B42D 25/30 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147109 (86) KR 2019/003229 (21) 19744455.7	(51) A61M 16/10 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147167 (86) RU 2019/000017 (21) 19743407.9	(51) H03M 1/66 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147228 (86) US 2018/014965 (21) 18902542.2	(51) B01L 99/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147112 (86) MX 2018/000006 (21) 18902299.9	(51) G09B 15/06 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147168 (86) RU 2019/000023 (21) 19744551.3	(51) F28D 9/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147230 (86) US 2018/015002 (21) 18902836.8	(51) H02M 1/12 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147114 (86) MX 2018/000011 (21) 18901847.6	(51) E01F 15/12 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147178 (86) SE 2019/050018 (21) 19743988.8	(51) B60W 30/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147231 (86) US 2018/015009 (21) 18901930.0	(51) A61M 25/10 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147115 (86) MX 2018/000013 (21) 18901848.4	(51) C05D 3/02 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147179 (86) SE 2019/050025 (21) 19743884.9	(51) F02G 5/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147234 (86) US 2018/015019 (21) 18901857.5	(51) G01N 21/03 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147116 (86) MX 2018/000047 (21) 18901985.4	(51) A23L 7/174 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147184 (86) SG 2019/050031 (21) 19702978.8	(51) A61M 1/00 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147235 (86) US 2018/015047 (21) 18902457.3	(51) G05B 19/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147117 (86) MX 2018/000067 (21) 18902761.8	(51) A63B 21/06 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147185 (86) SG 2019/050037 (21) 19743151.3	(51) A61N 5/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147236 (86) US 2018/015095 (21) 18901931.8	(51) A61G 7/057 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020

(87) WO 2019/147237	(51) H04N 13/302	(87) WO 2019/147275	(51) C12N 15/11	(87) WO 2019/147357	(51) B25J 9/16
(86) US 2018/015099	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/015583	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/066200	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902151.2	25.08.2020	(21) 18902544.8	27.08.2020	(21) 18902776.6	25.08.2020
(87) WO 2019/147242	(51) B41J 13/00	(87) WO 2019/147290	(51) G01N 21/01	(87) WO 2019/147359	(51) G06T 19/20
(86) US 2018/015193	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/016516	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/066386	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902974.7	26.08.2020	(21) 18902768.3	27.08.2020	(21) 18902318.7	28.08.2020
(87) WO 2019/147243	(51) G03G 13/08	(87) WO 2019/147291	(51) A01D 45/02	(87) WO 2019/147366	(51) H04N 7/15
(86) US 2018/015199	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/018456	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/066987	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902767.5	26.08.2020	(21) 18902310.4	25.08.2020	(21) 18842612.6	25.08.2020
(87) WO 2019/147245	(51) G06F 17/40	(87) WO 2019/147292	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/147369	(51) G01G 19/414
(86) US 2018/015240	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/018861	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/067396	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901989.6	26.08.2020	(21) 18902979.6	25.08.2020	(21) 18902781.6	28.08.2020
(87) WO 2019/147246	(51) G06K 19/07	(87) WO 2019/147304	(51) A61K 31/20	(87) WO 2019/147370	(51) G06Q 10/00
(86) US 2018/015241	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/043969	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/067405	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902543.0	26.08.2020	(21) 18902156.1	26.08.2020	(21) 18902690.9	28.08.2020
(87) WO 2019/147248	(51) G06F 17/28	(87) WO 2019/147305	(51) H04B 17/364	(87) WO 2019/147371	(51) H01J 37/32
(86) US 2018/015273	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/046683	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/067479	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901990.4	26.08.2020	(21) 18902624.8	27.08.2020	(21) 18902069.6	26.08.2020
(87) WO 2019/147251	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/147311	(51) G06F 21/57	(87) WO 2019/147374	(51) G06K 7/10
(86) US 2018/015299	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/053433	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/067620	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902899.6	26.08.2020	(21) 18789549.5	25.08.2020	(21) 18902840.0	25.08.2020
(87) WO 2019/147252	(51) B41F 33/00	(87) WO 2019/147313	(51) G11C 7/10	(87) WO 2019/147385	(51) E21B 43/117
(86) US 2018/015301	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/055857	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/068087	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902064.7	26.08.2020	(21) 18902901.0	27.08.2020	(21) 18901994.6	27.08.2020
(87) WO 2019/147253	(51) G06F 1/32	(87) WO 2019/147318	(51) F16C 19/10	(87) WO 2019/147389	(51) G06F 21/57
(86) US 2018/015307	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/058871	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/068132	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902616.4	26.08.2020	(21) 18902314.6	25.08.2020	(21) 18902631.3	26.08.2020
(87) WO 2019/147254	(51) A43B 3/24	(87) WO 2019/147321	(51) H01L 21/02	(87) WO 2019/147392	(51) G06T 19/20
(86) US 2018/015319	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/059651	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/012006	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902458.1	25.08.2020	(21) 18902315.3	26.08.2020	(21) 19701914.4	27.08.2020
(87) WO 2019/147257	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/147323	(51) H02M 5/40	(87) WO 2019/147396	(51) G05D 1/02
(86) US 2018/015402	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/060226	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/012037	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902617.2	27.08.2020	(21) 18902982.0	27.08.2020	(21) 19743611.6	25.08.2020
(87) WO 2019/147259	(51) B33Y 10/00	(87) WO 2019/147324	(51) G06F 1/32	(87) WO 2019/147400	(51) H01L 21/768
(86) US 2018/015432	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/060752	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/012161	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902375.7	27.08.2020	(21) 18901993.8	25.08.2020	(21) 19743252.9	25.08.2020
(87) WO 2019/147261	(51) B29C 64/165	(87) WO 2019/147325	(51) G02B 6/122	(87) WO 2019/147405	(51) H01L 21/66
(86) US 2018/015450	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/060834	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/012383	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902305.4	27.08.2020	(21) 18816325.7	27.08.2020	(21) 19744373.2	25.08.2020
(87) WO 2019/147262	(51) A61L 15/56	(87) WO 2019/147331	(51) G01F 11/24	(87) WO 2019/147412	(51) G06F 16/27
(86) US 2018/015456	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/062434	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/012780	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902152.0	27.08.2020	(21) 18816426.3	27.08.2020	(21) 19744374.0	27.08.2020
(87) WO 2019/147263	(51) B29C 64/165	(87) WO 2019/147333	(51) E04G 17/07	(87) WO 2019/147418	(51) G06F 16/16
(86) US 2018/015471	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/062473	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/012992	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902459.9	27.08.2020	(21) 18901860.9	25.08.2020	(21) 19744462.3	26.08.2020
(87) WO 2019/147264	(51) B41J 29/00	(87) WO 2019/147337	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2019/147423	(51) G06Q 40/00
(86) US 2018/015479	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/062708	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/013402	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18901934.2	27.08.2020	(21) 18902068.8	27.08.2020	(21) 19744464.9	28.08.2020
(87) WO 2019/147266	(51) B33Y 10/00	(87) WO 2019/147340	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2019/147426	(51) H01R 4/2406
(86) US 2018/015496	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/063188	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/013457	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902900.2	27.08.2020	(21) 18822201.2	25.08.2020	(21) 19703471.3	25.08.2020
(87) WO 2019/147267	(51) H04N 1/405	(87) WO 2019/147342	(51) H01L 25/065	(87) WO 2019/147433	(51) H02S 10/40
(86) US 2018/015510	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/063662	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/013621	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902680.0	27.08.2020	(21) 18901861.7	25.08.2020	(21) 19744098.5	27.08.2020
(87) WO 2019/147268	(51) E21B 23/03	(87) WO 2019/147349	(51) F02B 37/00	(87) WO 2019/147443	(51) G06K 9/00
(86) US 2018/015521	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/064669	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/013724	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902153.8	27.08.2020	(21) 18836948.2	26.08.2020	(21) 19703509.0	28.08.2020
(87) WO 2019/147269	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2019/147350	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2019/147450	(51) H01J 37/32
(86) US 2018/015529	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/064787	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/013816	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902681.8	27.08.2020	(21) 18902627.1	27.08.2020	(21) 19744560.4	25.08.2020
(87) WO 2019/147270	(51) H04W 12/00	(87) WO 2019/147354	(51) B29C 64/295	(87) WO 2019/147451	(51) H04B 1/20
(86) US 2018/015532	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/066118	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/013831	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902460.7	27.08.2020	(21) 18902628.9	25.08.2020	(21) 19705432.3	25.08.2020

(87) WO 2019/147453 (86) US 2019/013874 (21) 19743688.4	(51) B27B 33/14 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147521 (86) US 2019/014441 (21) 19704142.9	(51) A47B 3/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147583 (86) US 2019/014580 (21) 19744573.7	(51) H01L 21/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147455 (86) US 2019/013948 (21) 19703878.9	(51) B65H 49/08 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147525 (86) US 2019/014445 (21) 19743325.3	(51) B03C 5/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147587 (86) US 2019/014593 (21) 19743698.3	(51) B60L 15/20 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147459 (86) US 2019/013960 (21) 19743414.5	(51) G01M 17/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147526 (86) US 2019/014446 (21) 19744382.3	(51) B01D 17/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147588 (86) US 2019/014594 (21) 19743770.0	(51) B60K 6/26 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147462 (86) US 2019/013968 (21) 19744286.6	(51) H01L 21/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147537 (86) US 2019/014465 (21) 19743412.9	(51) G01N 33/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147590 (86) US 2019/014596 (21) 19744292.4	(51) G01N 15/14 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147476 (86) US 2019/014075 (21) 19744190.0	(51) F21V 8/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147542 (86) US 2019/014477 (21) 19743326.1	(51) F16C 29/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147592 (86) US 2019/014599 (21) 19743618.1	(51) G08B 21/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147477 (86) US 2019/014077 (21) 19743522.5	(51) G06Q 20/08 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147544 (86) US 2019/014483 (21) 19704148.6	(51) E05B 81/06 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147594 (86) US 2019/014604 (21) 19744385.6	(51) H02S 40/22 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147480 (86) US 2019/014112 (21) 19744288.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147546 (86) US 2019/014487 (21) 19703613.0	(51) B60L 58/22 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147600 (86) US 2019/014641 (21) 19744104.1	(51) A01G 7/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147481 (86) US 2019/014137 (21) 19703894.6	(51) A47F 1/10 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147549 (86) US 2019/014494 (21) 19703617.1	(51) B60L 3/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147601 (86) US 2019/014649 (21) 19744474.8	(51) E21B 44/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147494 (86) US 2019/014219 (21) 19704483.7	(51) H04R 25/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147550 (86) US 2019/014496 (21) 19744470.6	(51) A41C 1/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147603 (86) US 2019/014651 (21) 19744293.2	(51) F04B 41/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147496 (86) US 2019/014267 (21) 19744378.1	(51) A61K 8/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147555 (86) US 2019/014516 (21) 19744471.4	(51) B01D 15/34 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147613 (86) US 2019/014671 (21) 19744105.8	(51) A61M 31/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147498 (86) US 2019/014296 (21) 19743324.6	(51) G06F 12/0817 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147558 (86) US 2019/014521 (21) 19744383.1	(51) H01L 21/82 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147614 (86) US 2019/014672 (21) 19744574.5	(51) A01K 61/13 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147499 (86) US 2019/014300 (21) 19703914.2	(51) G06K 9/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147562 (86) US 2019/014526 (21) 19744290.8	(51) G01R 31/307 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147616 (86) US 2019/014677 (21) 19743159.6	(51) B82Y 30/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147501 (86) US 2019/014324 (21) 19744100.9	(51) A23L 3/28 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147563 (86) US 2019/014531 (21) 19744567.9	(51) F25B 9/10 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147617 (86) US 2019/014678 (21) 19743422.8	(51) C07H 15/24 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147503 (86) US 2019/014345 (21) 19744101.7	(51) C12P 7/62 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147564 (86) US 2019/014533 (21) 19743524.1	(51) G02B 26/08 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147620 (86) US 2019/014682 (21) 19743256.0	(51) F42C 11/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147505 (86) US 2019/014358 (21) 19743996.1	(51) B60J 7/10 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147566 (86) US 2019/014538 (21) 19743420.2	(51) H02M 3/156 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147624 (86) US 2019/014687 (21) 19744106.6	(51) F16D 25/0638 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147507 (86) US 2019/014362 (21) 19743615.7	(51) B60J 3/00 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147567 (86) US 2019/014540 (21) 19744472.2	(51) A61B 17/28 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147626 (86) US 2019/014689 (21) 19744200.7	(51) A61K 31/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147508 (86) US 2019/014365 (21) 19744191.8	(51) B60J 7/10 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147569 (86) US 2019/014547 (21) 19743999.5	(51) G05D 1/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147640 (86) US 2019/014705 (21) 19743330.3	(51) H01L 21/67 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/147511 (86) US 2019/014383 (21) 19703602.3	(51) G11C 11/412 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147571 (86) US 2019/014551 (21) 19743892.2	(51) G06Q 30/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147646 (86) US 2019/014716 (21) 19744201.5	(51) A47F 7/24 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147513 (86) US 2019/014396 (21) 19744469.8	(51) H01J 37/32 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147573 (86) US 2019/014557 (21) 19744000.1	(51) A61M 25/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147648 (86) US 2019/014718 (21) 19744107.4	(51) C01B 35/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147516 (86) US 2019/014405 (21) 19704139.5	(51) B01D 53/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147574 (86) US 2019/014562 (21) 19744384.9	(51) A61B 1/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147655 (86) US 2019/014729 (21) 19743900.3	(51) G06Q 20/10 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147520 (86) US 2019/014437 (21) 19743616.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147580 (86) US 2019/014571 (21) 19704489.4	(51) G06F 16/242 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147656 (86) US 2019/014730 (21) 19743257.8	(51) A01B 1/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020

(87) WO 2019/147658 (86) US 2019/014732 (21) 19744575.2	(51) A61K 38/20 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147720 (86) US 2019/014819 (21) 19704171.8	(51) G01R 31/317 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147770 (86) US 2019/014901 (21) 19743620.7	(51) B01J 29/035 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/147661 (86) US 2019/014737 (21) 19743425.1	(51) H05B 3/10 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147723 (86) US 2019/014822 (21) 19743259.4	(51) F41A 15/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147774 (86) US 2019/014906 (21) 19743702.3	(51) H01R 13/66 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147665 (86) US 2019/014743 (21) 19744203.1	(51) G01C 21/20 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147729 (86) US 2019/014834 (21) 19744475.5	(51) G08B 13/08 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147775 (86) US 2019/014908 (21) 19743909.4	(51) H04R 3/00 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/147672 (86) US 2019/014750 (21) 19744576.0	(51) H02S 20/30 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147731 (86) US 2019/014836 (21) 19744476.3	(51) A61K 39/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147777 (86) US 2019/014912 (21) 19743431.9	(51) G02B 7/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147673 (86) US 2019/014751 (21) 19704508.1	(51) G09F 19/12 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147734 (86) US 2019/014839 (21) 19704517.2	(51) H04L 1/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147784 (86) US 2019/014920 (21) 19743910.2	(51) B26D 5/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147674 (86) US 2019/014752 (21) 19744394.8	(51) A47J 31/057 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147736 (86) US 2019/014841 (21) 19743906.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147786 (86) US 2019/014922 (21) 19743432.7	(51) C01B 3/36 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147679 (86) US 2019/014757 (21) 19743426.9	(51) A61N 1/36 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147738 (86) US 2019/014844 (21) 19744477.1	(51) H01L 27/15 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147788 (86) US 2019/014926 (21) 19743335.2	(51) G01Q 60/10 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147684 (86) US 2019/014769 (21) 19703635.3	(51) F24F 11/65 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147739 (86) US 2019/014846 (21) 19744578.6	(51) H04L 29/08 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147790 (86) US 2019/014928 (21) 19743703.1	(51) C02F 1/42 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147687 (86) US 2019/014775 (21) 19744282.5	(51) G06T 7/246 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147740 (86) US 2019/014847 (21) 19744110.8	(51) H05B 33/08 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147793 (86) US 2019/014931 (21) 19743433.5	(51) A61B 5/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147688 (86) US 2019/014776 (21) 19744204.9	(51) A01N 43/653 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147741 (86) US 2019/014848 (21) 19743333.7	(51) B25C 1/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147795 (86) US 2019/014934 (21) 19743169.5	(51) B64C 39/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147689 (86) US 2019/014777 (21) 19743331.1	(51) E21B 44/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147743 (86) US 2019/014865 (21) 19705607.0	(51) C12N 15/113 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147797 (86) US 2019/014936 (21) 19744580.2	(51) H04R 1/28 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147693 (86) US 2019/014783 (21) 19744205.6	(51) G06T 3/40 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147748 (86) US 2019/014872 (21) 19744299.9	(51) H01J 49/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147800 (86) US 2019/014939 (21) 19721404.2	(51) B60K 35/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147694 (86) US 2019/014784 (21) 19743529.0	(51) A63H 30/04 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147750 (86) US 2019/014874 (21) 19744478.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147801 (86) US 2019/014940 (21) 19743780.9	(51) B25H 3/02 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147695 (86) US 2019/014785 (21) 19744109.0	(51) A47J 43/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147752 (86) US 2019/014876 (21) 19743168.7	(51) B65B 23/20 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147802 (86) US 2019/014941 (21) 19719646.2	(51) C02F 1/469 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) WO 2019/147696 (86) US 2019/014787 (21) 19743162.0	(51) A63B 22/20 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147755 (86) US 2019/014879 (21) 19744300.5	(51) B01F 1/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147803 (86) US 2019/014942 (21) 19743263.6	(51) F16D 66/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147697 (86) US 2019/014789 (21) 19704164.3	(51) B65G 47/91 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147756 (86) US 2019/014881 (21) 19743907.8	(51) A61B 17/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147805 (86) US 2019/014946 (21) 19743338.6	(51) A61K 48/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147698 (86) US 2019/014790 (21) 19744008.4	(51) H04N 5/222 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147757 (86) US 2019/014883 (21) 19704522.2	(51) E05B 85/10 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147807 (86) US 2019/014948 (21) 19743704.9	(51) A47J 31/06 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) WO 2019/147706 (86) US 2019/014799 (21) 19743428.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147763 (86) US 2019/014890 (21) 19706062.7	(51) G01R 31/26 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147808 (86) US 2019/014949 (21) 19710177.7	(51) G10K 11/22 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147707 (86) US 2019/014800 (21) 19743164.6	(51) A47C 20/02 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/147764 (86) US 2019/014892 (21) 19744397.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/147809 (86) US 2019/014950 (21) 19743781.7	(51) B62D 35/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147709 (86) US 2019/014802 (21) 19704515.6	(51) A61B 8/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147767 (86) US 2019/014895 (21) 19743526.6	(51) A61B 6/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147810 (86) US 2019/014951 (21) 19744480.5	(51) B01D 3/14 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) WO 2019/147713 (86) US 2019/014807 (21) 19743332.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147769 (86) US 2019/014899 (21) 19744111.6	(51) H01Q 21/24 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/147812 (86) US 2019/014955 (21) 19743578.7	(51) C12Q 1/689 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020

(87) WO 2019/147815	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2019/147883	(51) B29C 43/14	(87) WO 2019/147929	(51) G06T 15/80
(86) US 2019/014958	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015071	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015135	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19719648.8	25.08.2020	(21) 19744216.3	26.08.2020	(21) 19744207.2	27.08.2020
(87) WO 2019/147816	(51) G06T 15/10	(87) WO 2019/147884	(51) E21B 33/06	(87) WO 2019/147930	(51) A43B 5/00
(86) US 2019/014960	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015072	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015136	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744112.4	27.08.2020	(21) 19704177.5	27.08.2020	(21) 19704952.1	27.08.2020
(87) WO 2019/147818	(51) G06F 8/20	(87) WO 2019/147886	(51) C23C 24/04	(87) WO 2019/147932	(51) G02B 5/26
(86) US 2019/014963	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015075	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015138	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743434.3	25.08.2020	(21) 19704527.1	27.08.2020	(21) 19744403.7	27.08.2020
(87) WO 2019/147820	(51) E21B 7/28	(87) WO 2019/147887	(51) F03D 9/11	(87) WO 2019/147935	(51) B01D 5/00
(86) US 2019/014965	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015076	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015144	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743587.8	25.08.2020	(21) 19744400.3	26.08.2020	(21) 19743627.2	26.08.2020
(87) WO 2019/147822	(51) A61K 38/08	(87) WO 2019/147888	(51) H05K 1/11	(87) WO 2019/147936	(51) G01B 9/02
(86) US 2019/014968	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015077	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015148	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743621.5	25.08.2020	(21) 19744585.1	27.08.2020	(21) 19743173.7	27.08.2020
(87) WO 2019/147824	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/147889	(51) A61K 31/495	(87) WO 2019/147939	(51) G06N 3/04
(86) US 2019/014970	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015079	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015154	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19720713.7	27.08.2020	(21) 19744217.1	27.08.2020	(21) 19704955.4	27.08.2020
(87) WO 2019/147839	(51) A61K 31/175	(87) WO 2019/147890	(51) A61K 31/495	(87) WO 2019/147940	(51) A61B 8/00
(86) US 2019/014987	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015080	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015155	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743622.3	25.08.2020	(21) 19744401.1	27.08.2020	(21) 19743790.8	27.08.2020
(87) WO 2019/147843	(51) A61M 39/22	(87) WO 2019/147891	(51) G01N 33/53	(87) WO 2019/147941	(51) H04L 12/28
(86) US 2019/014993	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015081	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015157	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743706.4	25.08.2020	(21) 19743707.2	27.08.2020	(21) 19743714.8	27.08.2020
(87) WO 2019/147844	(51) C12N 15/62	(87) WO 2019/147892	(51) A61K 31/4415	(87) WO 2019/147942	(51) F04D 27/00
(86) US 2019/014995	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015082	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015158	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19704940.6	26.08.2020	(21) 19744218.9	28.08.2020	(21) 19704956.2	26.08.2020
(87) WO 2019/147845	(51) A61K 9/51	(87) WO 2019/147895	(51) C08L 97/02	(87) WO 2019/147946	(51) G02B 27/22
(86) US 2019/014998	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015087	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015162	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743170.3	27.08.2020	(21) 19743915.1	26.08.2020	(21) 19743269.3	27.08.2020
(87) WO 2019/147851	(51) G06K 9/62	(87) WO 2019/147896	(51) C08L 97/02	(87) WO 2019/147951	(51) G06F 16/20
(86) US 2019/015006	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015088	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015171	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744215.5	25.08.2020	(21) 19744484.7	26.08.2020	(21) 19744307.0	27.08.2020
(87) WO 2019/147854	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/147899	(51) C07D 249/04	(87) WO 2019/147954	(51) A61K 49/00
(86) US 2019/015009	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015093	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015176	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19721405.9	26.08.2020	(21) 19744014.2	26.08.2020	(21) 19743174.5	27.08.2020
(87) WO 2019/147856	(51) B01D 65/02	(87) WO 2019/147900	(51) H01B 11/10	(87) WO 2019/147955	(51) G06F 3/16
(86) US 2019/015011	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015094	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015178	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743912.8	26.08.2020	(21) 19743171.1	26.08.2020	(21) 19744308.8	26.08.2020
(87) WO 2019/147865	(51) C12P 17/18	(87) WO 2019/147908	(51) G01N 33/483	(87) WO 2019/147958	(51) G06F 3/01
(86) US 2019/015027	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015102	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015183	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743786.6	26.08.2020	(21) 19743712.2	27.08.2020	(21) 19743540.7	26.08.2020
(87) WO 2019/147871	(51) A61B 3/10	(87) WO 2019/147912	(51) A61K 51/04	(87) WO 2019/147959	(51) C08F 114/18
(86) US 2019/015036	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015109	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015184	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744398.9	25.08.2020	(21) 19744306.2	27.08.2020	(21) 19744405.2	27.08.2020
(87) WO 2019/147872	(51) G01N 21/88	(87) WO 2019/147913	(51) G01C 5/00	(87) WO 2019/147961	(51) A61B 5/00
(86) US 2019/015038	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015110	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015186	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743787.4	26.08.2020	(21) 19743916.9	26.08.2020	(21) 19744486.2	27.08.2020
(87) WO 2019/147873	(51) C12R 1/865	(87) WO 2019/147916	(51) C12N 5/0789	(87) WO 2019/147963	(51) B01F 5/04
(86) US 2019/015039	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015117	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015189	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744399.7	25.08.2020	(21) 19743713.0	26.08.2020	(21) 19744310.4	27.08.2020
(87) WO 2019/147874	(51) G02B 5/26	(87) WO 2019/147917	(51) F02B 37/18	(87) WO 2019/147978	(51) A61B 5/113
(86) US 2019/015040	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015118	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015209	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744305.4	27.08.2020	(21) 19704529.7	27.08.2020	(21) 19744488.8	27.08.2020
(87) WO 2019/147878	(51) H04N 21/41	(87) WO 2019/147921	(51) G01N 33/50	(87) WO 2019/147979	(51) A61K 38/16
(86) US 2019/015061	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015126	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015210	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19721414.1	27.08.2020	(21) 19705611.2	27.08.2020	(21) 19744019.1	26.08.2020
(87) WO 2019/147881	(51) E21B 33/035	(87) WO 2019/147926	(51) F16H 45/02	(87) WO 2019/147983	(51) F03D 1/06
(86) US 2019/015066	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015132	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015216	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19707908.0	27.08.2020	(21) 19704531.3	27.08.2020	(21) 19744220.5	28.08.2020
(87) WO 2019/147882	(51) A61F 5/055	(87) WO 2019/147927	(51) G01R 33/483	(87) WO 2019/147987	(51) C07D 249/12
(86) US 2019/015068	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015133	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015223	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743437.6	26.08.2020	(21) 19704951.3	27.08.2020	(21) 19743634.8	27.08.2020

(87) WO 2019/147988	(51) A61K 47/64	(87) WO 2019/148046	(51) A61F 2/24	(87) WO 2019/161420	(51) B01D 53/82
(86) US 2019/015224	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015300	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/023716	(87) 2019/34 22.08.2019
(21) 19743542.3	26.08.2020	(21) 19706063.5	28.08.2020	(21) 19754513.0	27.08.2020
(87) WO 2019/147990	(51) G01N 33/58	(87) WO 2019/148048	(51) A61F 2/24	(87) WO 2019/164624	(51) F03B 13/14
(86) US 2019/015227	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015302	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/014809	(87) 2019/35 29.08.2019
(21) 19743271.9	27.08.2020	(21) 19721415.8	28.08.2020	(21) 19758153.1	25.08.2020
(87) WO 2019/147991	(51) A61F 13/02	(87) WO 2019/148051	(51) G01G 19/414	(87) WO 2019/190440	(51) F03C 1/06
(86) US 2019/015230	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015306	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) TR 2018/050823	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19705614.6	27.08.2020	(21) 19743721.3	26.08.2020	(21) 18911574.4	26.08.2020
(87) WO 2019/147992	(51) A63B 69/00	(87) WO 2019/148059	(51) A61B 17/22	(87) WO 2019/212605	(51) G02B 26/08
(86) US 2019/015231	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015317	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/012127	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19744586.9	27.08.2020	(21) 19743178.6	27.08.2020	(21) 19796366.3	28.08.2020
(87) WO 2019/147998	(51) G06F 9/50	(87) WO 2019/148061	(51) G01D 5/26	(87) WO 2019/240706	(51) A61K 33/24
(86) US 2019/015240	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015322	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) TR 2019/050042	(87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19704962.0	27.08.2020	(21) 19743179.4	27.08.2020	(21) 19819997.8	27.08.2020
(87) WO 2019/148000	(51) E01F 9/50	(87) WO 2019/148063	(51) H02K 1/14	(87) WO 2020/018030	(51) A61M 1/36
(86) US 2019/015242	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015324	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) TR 2019/050006	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19743346.9	27.08.2020	(21) 19743180.2	27.08.2020	(21) 19836989.4	25.08.2020
(87) WO 2019/148001	(51) G01N 33/536	(87) WO 2019/148074	(51) F24F 11/30	(87) WO 2020/022971	(51) A47J 45/00
(86) US 2019/015243	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015363	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) TR 2018/000120	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19744489.6	26.08.2020	(21) 19743181.0	27.08.2020	(21) 18927874.0	25.08.2020
(87) WO 2019/148002	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/148077	(51) A41D 19/015		
(86) US 2019/015244	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015368	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19743444.2	26.08.2020	(21) 19744590.1	27.08.2020		
(87) WO 2019/148004	(51) F04B 39/12	(87) WO 2019/148084	(51) C08J 5/06		
(86) US 2019/015246	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015387	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19744116.5	27.08.2020	(21) 19743183.6	27.08.2020		
(87) WO 2019/148007	(51) F04C 2/12	(87) WO 2019/148086	(51) A61K 39/12		
(86) US 2019/015253	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015390	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19708689.5	27.08.2020	(21) 19744124.9	27.08.2020		
(87) WO 2019/148008	(51) G02B 6/00	(87) WO 2019/148095	(51) H01T 23/00		
(86) US 2019/015254	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015401	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19743177.8	27.08.2020	(21) 19743445.9	28.08.2020		
(87) WO 2019/148015	(51) B01D 53/14	(87) WO 2019/148104	(51) G06K 9/00		
(86) US 2019/015262	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015421	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19743272.7	27.08.2020	(21) 19743446.7	27.08.2020		
(87) WO 2019/148019	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/148106	(51) A61B 5/11		
(86) US 2019/015267	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015426	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19743718.9	26.08.2020	(21) 19743637.1	27.08.2020		
(87) WO 2019/148022	(51) A01M 1/10	(87) WO 2019/148113	(51) A61B 17/00		
(86) US 2019/015270	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015444	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19743719.7	27.08.2020	(21) 19743185.1	29.08.2020		
(87) WO 2019/148023	(51) H04N 21/2389	(87) WO 2019/148120	(51) H04R 3/00		
(86) US 2019/015271	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015453	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19743720.5	27.08.2020	(21) 19743923.5	27.08.2020		
(87) WO 2019/148024	(51) G02B 21/00	(87) WO 2019/148123	(51) G06Q 10/08		
(86) US 2019/015272	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015456	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19705275.6	27.08.2020	(21) 19743349.3	27.08.2020		
(87) WO 2019/148025	(51) G01N 21/39	(87) WO 2019/148128	(51) E21B 33/00		
(86) US 2019/015276	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015461	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19704967.9	27.08.2020	(21) 19743350.1	27.08.2020		
(87) WO 2019/148028	(51) G01G 23/00	(87) WO 2019/148133	(51) G06F 3/048		
(86) US 2019/015279	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015470	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19744222.1	27.08.2020	(21) 19743638.9	27.08.2020		
(87) WO 2019/148030	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/148140	(51) A61K 47/61		
(86) US 2019/015281	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/015482	(87) 2019/31 01.08.2019		
(21) 19743273.5	26.08.2020	(21) 19744130.6	27.08.2020		
(87) WO 2019/148033	(51) G09B 19/00	(87) WO 2019/150194	(51) G06F 3/042		
(86) US 2019/015284	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/000110	(87) 2019/32 08.08.2019		
(21) 19744490.4	26.08.2020	(21) 19713182.4	25.08.2020		
(87) WO 2019/148035	(51) C02F 1/00	(87) WO 2019/156801	(51) C12Q 1/6806		
(86) US 2019/015286	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/014439	(87) 2019/33 15.08.2019		
(21) 19743918.5	27.08.2020	(21) 19752047.1	25.08.2020		

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 18829518.2	(11) 3 771 316*
(87) WO 2019/194714	
(21) 18887211.3	(11) 3 772 107
(87) WO 2019/184430	
(21) 18899017.0	(11) 3 771 940
(87) WO 2019/184456	
(21) 18901813.8	(11) 3 772 057
(87) WO 2019/184449	
(21) 18910237.9	(11) 3 772 200
(87) WO 2019/187350	
(21) 18911638.7	(11) 3 772 211
(87) WO 2019/184443	
(21) 18911696.5	(11) 3 772 036
(87) WO 2019/184464	
(21) 18911705.4	(11) 3 771 843
(87) WO 2019/184514	
(21) 18911806.0	(11) 3 772 233
(87) WO 2019/187457	
(21) 18911935.7	(11) 3 771 461
(87) WO 2019/187351	
(21) 18912180.9	(11) 3 771 972
(87) WO 2019/187405	
(21) 18912845.7	(11) 3 771 844
(87) WO 2019/187362	
(21) 18912921.6	(11) 3 771 577
(87) WO 2019/184472	

(21) 18913490.1 (87) WO 2019/191830	(11) 3 771 313*	(21) 19188912.0	(11) 3 772 014	(21) 19189198.5	(11) 3 771 742
(21) 18913659.1 (87) WO 2019/193786	(11) 3 771 981	(21) 19188930.2	(11) 3 771 579	(21) 19189199.3	(11) 3 771 710
(21) 18913904.1 (87) WO 2019/193793	(11) 3 772 135	(21) 19188932.8	(11) 3 771 578	(21) 19189206.6	(11) 3 771 561
(21) 18914211.0 (87) WO 2019/196289	(11) 3 771 703	(21) 19188950.0	(11) 3 772 187	(21) 19189208.2	(11) 3 771 762
(21) 18914379.5 (87) WO 2019/196291	(11) 3 771 704	(21) 19188955.9	(11) 3 771 814	(21) 19189215.7	(11) 3 771 763
(21) 18914482.7 (87) WO 2019/196476	(11) 3 772 041	(21) 19188965.8	(11) 3 771 714	(21) 19189219.9	(11) 3 771 957
(21) 18914551.9 (87) WO 2019/199155	(11) 3 771 817	(21) 19188967.4	(11) 3 771 712	(21) 19189221.5	(11) 3 771 528
(21) 18914583.2 (87) WO 2019/196290	(11) 3 771 705	(21) 19188969.0	(11) 3 772 181	(21) 19189229.8	(11) 3 772 096
(21) 18917768.6 (87) WO 2019/214240	(11) 3 772 039	(21) 19188978.1	(11) 3 772 180	(21) 19189231.4	(11) 3 771 764
(21) 19000355.8	(11) 3 771 335	(21) 19188989.8	(11) 3 771 455	(21) 19189236.3	(11) 3 771 707
(21) 19020449.5	(11) 3 771 757	(21) 19188992.2	(11) 3 771 522	(21) 19189237.1	(11) 3 771 761
(21) 19020450.3	(11) 3 771 873	(21) 19188995.5	(11) 3 772 155	(21) 19189238.9	(11) 3 771 556
(21) 19020456.0	(11) 3 771 872	(21) 19189012.8	(11) 3 771 769	(21) 19189239.7	(11) 3 771 909
(21) 19075011.7	(11) 3 771 726	(21) 19189016.9	(11) 3 771 794	(21) 19189240.5	(11) 3 771 760
(21) 19188746.2	(11) 3 771 495	(21) 19189036.7	(11) 3 772 026	(21) 19189259.5	(11) 3 772 065
(21) 19188750.4	(11) 3 771 496	(21) 19189037.5	(11) 3 772 028	(21) 19189262.9	(11) 3 772 077
(21) 19188762.9	(11) 3 771 667	(21) 19189039.1	(11) 3 771 555	(21) 19189265.2	(11) 3 771 724
(21) 19188795.9	(11) 3 771 846	(21) 19189044.1	(11) 3 772 202	(21) 19189277.7	(11) 3 771 402
(21) 19188801.5	(11) 3 771 492	(21) 19189047.4	(11) 3 771 570	(21) 19189282.7	(11) 3 771 432
(21) 19188807.2	(11) 3 771 458	(21) 19189063.1	(11) 3 771 593	(21) 19189285.0	(11) 3 772 047
(21) 19188808.0	(11) 3 771 891	(21) 19189065.6	(11) 3 771 687	(21) 19189294.2	(11) 3 772 185
(21) 19188835.3	(11) 3 772 203	(21) 19189067.2	(11) 3 771 753	(21) 19189295.9	(11) 3 771 949
(21) 19188836.1	(11) 3 771 359	(21) 19189071.4	(11) 3 772 087	(21) 19189296.7	(11) 3 771 357
(21) 19188844.5	(11) 3 771 947	(21) 19189075.5	(11) 3 771 330	(21) 19189315.5	(11) 3 771 434
(21) 19188849.4	(11) 3 771 850	(21) 19189093.8	(11) 3 771 824	(21) 19189322.1	(11) 3 772 205
(21) 19188852.8	(11) 3 771 692	(21) 19189094.6	(11) 3 771 748	(21) 19189327.0	(11) 3 771 740
(21) 19188856.9	(11) 3 771 337	(21) 19189102.7	(11) 3 771 482	(21) 19189335.3	(11) 3 771 915
(21) 19188857.7	(11) 3 771 711	(21) 19189103.5	(11) 3 772 204	(21) 19189341.1	(11) 3 771 870
(21) 19188858.5	(11) 3 771 338	(21) 19189104.3	(11) 3 771 527	(21) 19189346.0	(11) 3 772 015
(21) 19188859.3	(11) 3 771 770	(21) 19189108.4	(11) 3 772 226	(21) 19189347.8	(11) 3 771 435
(21) 19188861.9	(11) 3 771 881	(21) 19189116.7	(11) 3 771 656	(21) 19189348.6	(11) 3 771 925
(21) 19188862.7	(11) 3 771 791	(21) 19189127.4	(11) 3 772 095	(21) 19189352.8	(11) 3 772 238
(21) 19188864.3	(11) 3 771 741	(21) 19189130.8	(11) 3 771 918	(21) 19189356.9	(11) 3 771 449
(21) 19188867.6	(11) 3 771 339	(21) 19189131.6	(11) 3 771 890	(21) 19189367.6	(11) 3 771 723
(21) 19188868.4	(11) 3 771 900	(21) 19189134.0	(11) 3 772 040	(21) 19189368.4	(11) 3 771 404
(21) 19188891.6	(11) 3 772 013	(21) 19189137.3	(11) 3 771 693	(21) 19189369.2	(11) 3 772 048
(21) 19188894.0	(11) 3 771 473	(21) 19189147.2	(11) 3 772 170	(21) 19189371.8	(11) 3 771 895
(21) 19188898.1	(11) 3 771 848	(21) 19189150.6	(11) 3 771 696	(21) 19189372.6	(11) 3 771 739
(21) 19188899.9	(11) 3 771 609	(21) 19189153.0	(11) 3 772 151	(21) 19189375.9	(11) 3 772 206
(21) 19188900.5	(11) 3 771 610	(21) 19189154.8	(11) 3 771 885	(21) 19189377.5	(11) 3 771 889
(21) 19188901.3	(11) 3 771 749	(21) 19189157.1	(11) 3 772 105	(21) 19189390.8	(11) 3 772 166
(21) 19188902.1	(11) 3 771 611	(21) 19189159.7	(11) 3 771 433	(21) 19189391.6	(11) 3 772 230
(21) 19188904.7	(11) 3 771 463	(21) 19189168.8	(11) 3 771 738	(21) 19189392.4	(11) 3 771 530
		(21) 19189174.6	(11) 3 771 369	(21) 19189395.7	(11) 3 771 979
		(21) 19189175.3	(11) 3 771 371	(21) 19189398.1	(11) 3 771 721
		(21) 19189179.5	(11) 3 772 089	(21) 19189399.9	(11) 3 772 075
		(21) 19189184.5	(11) 3 772 007	(21) 19189400.5	(11) 3 771 837
		(21) 19189195.1	(11) 3 771 735	(21) 19189407.0	(11) 3 771 771
		(21) 19189197.7	(11) 3 771 446	(21) 19189415.3	(11) 3 771 468

(21) 19189417.9	(11) 3 771 758	(21) 19189728.9	(11) 3 771 548	(21) 19205407.0	(11) 3 771 352
(21) 19189427.8	(11) 3 771 341	(21) 19189731.3	(11) 3 771 519	(21) 19206294.1	(11) 3 772 188
(21) 19189428.6	(11) 3 771 959	(21) 19189736.2	(11) 3 771 479	(21) 19206297.4	(11) 3 772 189
(21) 19189435.1	(11) 3 772 129	(21) 19189737.0	(11) 3 771 755	(21) 19207098.5	(11) 3 771 658
(21) 19189441.9	(11) 3 772 154	(21) 19189742.0	(11) 3 771 752	(21) 19207857.4	(11) 3 772 242
(21) 19189444.3	(11) 3 771 585	(21) 19189746.1	(11) 3 772 021	(21) 19207863.2	(11) 3 772 243
(21) 19189448.4	(11) 3 771 743	(21) 19189748.7	(11) 3 771 751	(21) 19208217.0	(11) 3 771 469
(21) 19189456.7	(11) 3 771 948	(21) 19189753.7	(11) 3 772 076	(21) 19208960.5	(11) 3 771 864
(21) 19189458.3	(11) 3 772 032	(21) 19189755.2	(11) 3 771 547	(21) 19209778.0	(11) 3 771 944
(21) 19189462.5	(11) 3 771 532	(21) 19189766.9	(11) 3 772 152	(21) 19210278.8	(11) 3 771 775
(21) 19189463.3	(11) 3 771 910	(21) 19189767.7	(11) 3 771 529	(21) 19210923.9	(11) 3 771 647
(21) 19189464.1	(11) 3 771 466	(21) 19189785.9	(11) 3 771 390	(21) 19211467.6	(11) 3 771 484
(21) 19189465.8	(11) 3 771 533	(21) 19189787.5	(11) 3 771 719	(21) 19211509.5	(11) 3 772 016
(21) 19189468.2	(11) 3 771 464	(21) 19189791.7	(11) 3 771 497	(21) 19211834.7	(11) 3 771 931
(21) 19189469.0	(11) 3 772 029	(21) 19189796.6	(11) 3 772 091	(21) 19212426.1	(11) 3 772 044
(21) 19189470.8	(11) 3 771 531	(21) 19189800.6	(11) 3 772 158	(21) 19212429.5	(11) 3 771 953
(21) 19189471.6	(11) 3 771 919	(21) 19189801.4	(11) 3 772 064	(21) 19212600.1	(11) 3 772 012
(21) 19189474.0	(11) 3 771 486	(21) 19189812.1	(11) 3 771 332	(21) 19212623.3	(11) 3 772 157
(21) 19189488.0	(11) 3 771 911	(21) 19189816.2	(11) 3 772 126	(21) 19212918.7	(11) 3 771 605
(21) 19189493.0	(11) 3 771 471	(21) 19189818.8	(11) 3 771 355	(21) 19213275.1	(11) 3 771 877
(21) 19189499.7	(11) 3 771 575	(21) 19189823.8	(11) 3 772 199	(21) 19213505.1	(11) 3 772 246
(21) 19189500.2	(11) 3 771 346	(21) 19189826.1	(11) 3 772 141	(21) 19213736.2	(11) 3 771 876
(21) 19189501.0	(11) 3 771 347	(21) 19189830.3	(11) 3 771 683	(21) 19213952.5	(11) 3 771 472
(21) 19189508.5	(11) 3 772 122	(21) 19189834.5	(11) 3 771 820	(21) 19214716.3	(11) 3 772 068
(21) 19189552.3	(11) 3 771 766	(21) 19189839.4	(11) 3 771 688	(21) 19214759.3	(11) 3 771 507
(21) 19189574.7	(11) 3 771 587	(21) 19189845.1	(11) 3 771 746	(21) 19214766.8	(11) 3 772 169
(21) 19189585.3	(11) 3 771 477	(21) 19189851.9	(11) 3 772 229	(21) 19215020.9	(11) 3 772 161
(21) 19189591.1	(11) 3 771 727	(21) 19189858.4	(11) 3 771 453	(21) 19215038.1	(11) 3 771 832
(21) 19189593.7	(11) 3 772 149	(21) 19189861.8	(11) 3 771 344	(21) 19215044.9	(11) 3 771 887
(21) 19189603.4	(11) 3 771 819	(21) 19189862.6	(11) 3 772 197	(21) 19215292.4	(11) 3 771 508
(21) 19189604.2	(11) 3 771 698	(21) 19189866.7	(11) 3 772 150	(21) 19215351.8	(11) 3 771 839
(21) 19189607.5	(11) 3 771 822	(21) 19189871.7	(11) 3 772 234	(21) 19215372.4	(11) 3 771 834
(21) 19189610.9	(11) 3 772 183	(21) 19189873.3	(11) 3 771 884	(21) 19215453.2	(11) 3 771 643
(21) 19189615.8	(11) 3 772 184	(21) 19189894.9	(11) 3 772 228	(21) 19215573.7	(11) 3 771 536
(21) 19189617.4	(11) 3 771 515	(21) 19189912.9	(11) 3 772 073	(21) 19215577.8	(11) 3 771 511
(21) 19189623.2	(11) 3 771 808	(21) 19189920.2	(11) 3 772 231	(21) 19215779.0	(11) 3 772 193
(21) 19189625.7	(11) 3 771 460	(21) 19191212.0	(11) 3 771 615	(21) 19215843.4	(11) 3 771 830
(21) 19189627.3	(11) 3 772 025	(21) 19194446.1	(11) 3 771 538	(21) 19215950.7	(11) 3 771 640
(21) 19189630.7	(11) 3 771 627	(21) 19194810.8	(11) 3 771 500	(21) 19215958.0	(11) 3 771 648
(21) 19189631.5	(11) 3 771 897	(21) 19196834.6	(11) 3 771 856	(21) 19216066.1	(11) 3 772 056
(21) 19189653.9	(11) 3 771 713	(21) 19197039.1	(11) 3 771 836	(21) 19216109.9	(11) 3 771 835
(21) 19189655.4	(11) 3 772 207	(21) 19198330.3	(11) 3 772 215	(21) 19216136.2	(11) 3 771 641
(21) 19189656.2	(11) 3 772 186	(21) 19203122.7	(11) 3 772 240	(21) 19216164.4	(11) 3 771 606
(21) 19189662.0	(11) 3 772 175	(21) 19203124.3	(11) 3 772 121	(21) 19216227.9	(11) 3 771 642
(21) 19189663.8	(11) 3 771 825	(21) 19204023.6	(11) 3 772 223	(21) 19216304.6	(11) 3 771 954
(21) 19189685.1	(11) 3 772 085	(21) 19204027.7	(11) 3 771 540	(21) 19216333.5	(11) 3 771 833
(21) 19189689.3	(11) 3 771 596	(21) 19204047.5	(11) 3 772 222	(21) 19216682.5	(11) 3 771 559
(21) 19189704.0	(11) 3 771 452	(21) 19205369.2	(11) 3 771 733	(21) 19217502.4	(11) 3 772 120
(21) 19189723.0	(11) 3 771 328	(21) 19205376.7	(11) 3 771 353	(21) 19218233.5	(11) 3 772 156

(21) 19218379.6	(11) 3 772 022	(21) 19460039.1	(11) 3 771 465	(21) 20171992.9	(11) 3 771 636
(21) 19218382.0	(11) 3 772 023	(21) 19460040.9	(11) 3 771 715	(21) 20172160.2	(11) 3 772 101
(21) 19220018.6	(11) 3 771 454	(21) 19460041.7	(11) 3 771 716	(21) 20172416.8	(11) 3 772 060
(21) 19220181.2	(11) 3 772 142	(21) 19462003.5	(11) 3 771 937	(21) 20173684.0	(11) 3 771 793
(21) 19305982.1	(11) 3 771 573	(21) 19719956.5	(11) 3 771 315*	(21) 20174019.8	(11) 3 771 985
(21) 19305984.7	(11) 3 771 996	(87) WO 2019/190325		(21) 20174662.5	(11) 3 772 111
(21) 19305986.2	(11) 3 771 437	(21) 19775625.7	(11) 3 772 130	(21) 20174902.5	(11) 3 771 680
(21) 19305988.8	(11) 3 771 838	(87) WO 2019/187545		(21) 20175012.2	(11) 3 771 545
(21) 19305990.4	(11) 3 772 138	(21) 19778048.9	(11) 3 771 312*	(21) 20175200.3	(11) 3 771 358
(21) 19305991.2	(11) 3 771 441	(87) WO 2019/186420		(21) 20175642.6	(11) 3 771 510
(21) 19305992.0	(11) 3 771 442	(21) 19818400.4	(11) 3 771 314*	(21) 20176064.2	(11) 3 771 787
(21) 19305993.8	(11) 3 771 443	(87) WO 2020/256765		(21) 20176202.8	(11) 3 771 888
(21) 19305994.6	(11) 3 772 160	(21) 20000140.2	(11) 3 771 858	(21) 20176658.1	(11) 3 771 603
(21) 19305995.3	(11) 3 771 939	(21) 20000258.2	(11) 3 771 654	(21) 20176806.6	(11) 3 771 921
(21) 19305998.7	(11) 3 771 480	(21) 20000267.3	(11) 3 772 143	(21) 20176875.1	(11) 3 771 594
(21) 19305999.5	(11) 3 771 718	(21) 20020320.6	(11) 3 771 869	(21) 20177025.2	(11) 3 771 860
(21) 19306001.9	(11) 3 772 168	(21) 20020346.1	(11) 3 771 782	(21) 20177490.8	(11) 3 771 691
(21) 19306005.0	(11) 3 771 778	(21) 20150710.0	(11) 3 771 855	(21) 20177609.3	(11) 3 771 588
(21) 19315081.0	(11) 3 771 699	(21) 20152402.2	(11) 3 772 031	(21) 20177647.3	(11) 3 772 139
(21) 19315082.8	(11) 3 771 350	(21) 20152735.5	(11) 3 772 020	(21) 20177692.9	(11) 3 771 649
(21) 19382647.6	(11) 3 771 821	(21) 20155051.4	(11) 3 772 244	(21) 20177755.4	(11) 3 771 541
(21) 19382648.4	(11) 3 771 908	(21) 20156307.9	(11) 3 771 372	(21) 20177760.4	(11) 3 771 542
(21) 19382649.2	(11) 3 771 754	(21) 20156580.1	(11) 3 771 831	(21) 20178004.6	(11) 3 772 051
(21) 19382651.8	(11) 3 772 125	(21) 20156972.0	(11) 3 771 634	(21) 20178914.6	(11) 3 771 706
(21) 19382652.6	(11) 3 771 502	(21) 20158922.3	(11) 3 771 951	(21) 20179166.2	(11) 3 771 802
(21) 19382653.4	(11) 3 771 635	(21) 20159463.7	(11) 3 772 171	(21) 20179248.8	(11) 3 771 524
(21) 19382654.2	(11) 3 771 467	(21) 20160169.7	(11) 3 772 062	(21) 20179457.5	(11) 3 771 960
(21) 19382655.9	(11) 3 771 946	(21) 20161236.3	(11) 3 772 237	(21) 20179462.5	(11) 3 772 227
(21) 19382657.5	(11) 3 771 491	(21) 20161917.8	(11) 3 771 958	(21) 20179570.5	(11) 3 771 558
(21) 19382660.9	(11) 3 771 323	(21) 20161994.7	(11) 3 771 999	(21) 20179686.9	(11) 3 772 194
(21) 19382661.7	(11) 3 771 701	(21) 20162421.0	(11) 3 771 978	(21) 20179905.3	(11) 3 771 504
(21) 19382662.5	(11) 3 771 702	(21) 20162682.7	(11) 3 772 098	(21) 20180213.9	(11) 3 771 722
(21) 19382663.3	(11) 3 771 342	(21) 20163097.7	(11) 3 771 459	(21) 20180284.0	(11) 3 771 807
(21) 19382664.1	(11) 3 772 172	(21) 20163560.4	(11) 3 772 009	(21) 20180439.0	(11) 3 771 671
(21) 19382665.8	(11) 3 771 792	(21) 20165529.7	(11) 3 772 165	(21) 20180454.9	(11) 3 772 178
(21) 19382666.6	(11) 3 771 818	(21) 20165698.0	(11) 3 771 988	(21) 20180477.0	(11) 3 771 645
(21) 19382668.2	(11) 3 772 086	(21) 20165846.5	(11) 3 771 963	(21) 20180656.9	(11) 3 771 952
(21) 19382669.0	(11) 3 771 781	(21) 20165958.8	(11) 3 772 038	(21) 20180730.2	(11) 3 771 327
(21) 19382670.8	(11) 3 771 651	(21) 20166062.8	(11) 3 772 127	(21) 20180734.4	(11) 3 771 652
(21) 19382671.6	(11) 3 771 539	(21) 20166253.3	(11) 3 771 363	(21) 20180737.7	(11) 3 772 058
(21) 19382672.4	(11) 3 771 840	(21) 20166328.3	(11) 3 772 212	(21) 20180766.6	(11) 3 772 195
(21) 19382676.5	(11) 3 771 789	(21) 20167842.2	(11) 3 772 245	(21) 20180926.6	(11) 3 771 659
(21) 19382677.3	(11) 3 771 842	(21) 20169035.1	(11) 3 772 106	(21) 20181292.2	(11) 3 771 520
(21) 19382678.1	(11) 3 771 572	(21) 20169339.7	(11) 3 772 117	(21) 20181615.4	(11) 3 771 982
(21) 19397524.0	(11) 3 771 470	(21) 20169557.4	(11) 3 771 601	(21) 20181823.4	(11) 3 772 159
(21) 19404004.4	(11) 3 771 349	(21) 20169792.7	(11) 3 771 512	(21) 20181926.5	(11) 3 771 563
(21) 19405011.8	(11) 3 771 525	(21) 20170524.1	(11) 3 771 892	(21) 20181967.9	(11) 3 772 059
(21) 19405012.6	(11) 3 771 526	(21) 20170593.6	(11) 3 771 324	(21) 20182073.5	(11) 3 771 896
(21) 19460038.3	(11) 3 772 235	(21) 20171685.9	(11) 3 772 017	(21) 20182145.1	(11) 3 771 356
		(21) 20171953.1	(11) 3 772 042		

(21) 20182197.2	(11) 3 771 983	(21) 20184232.5	(11) 3 772 153	(21) 20186203.4	(11) 3 771 476
(21) 20182223.6	(11) 3 771 984	(21) 20184357.0	(11) 3 771 759	(21) 20186215.8	(11) 3 772 190
(21) 20182254.1	(11) 3 771 926	(21) 20184360.4	(11) 3 771 886	(21) 20186229.9	(11) 3 772 037
(21) 20182333.3	(11) 3 771 986	(21) 20184382.8	(11) 3 772 050	(21) 20186256.2	(11) 3 772 213
(21) 20182734.2	(11) 3 771 934	(21) 20184400.8	(11) 3 771 616	(21) 20186262.0	(11) 3 772 241
(21) 20182815.9	(11) 3 772 147	(21) 20184405.7	(11) 3 771 684	(21) 20186270.3	(11) 3 771 863
(21) 20182821.7	(11) 3 772 074	(21) 20184408.1	(11) 3 771 617	(21) 20186315.6	(11) 3 771 804
(21) 20182835.7	(11) 3 771 544	(21) 20184521.1	(11) 3 771 826	(21) 20186349.5	(11) 3 772 176
(21) 20182871.2	(11) 3 771 765	(21) 20184672.2	(11) 3 771 445	(21) 20186352.9	(11) 3 771 813
(21) 20182874.6	(11) 3 771 534	(21) 20184679.7	(11) 3 772 177	(21) 20186379.2	(11) 3 772 136
(21) 20182929.8	(11) 3 771 637	(21) 20184736.5	(11) 3 772 063	(21) 20186422.0	(11) 3 771 576
(21) 20183024.7	(11) 3 771 924	(21) 20184742.3	(11) 3 771 956	(21) 20186426.1	(11) 3 772 236
(21) 20183084.1	(11) 3 771 631	(21) 20184747.2	(11) 3 772 112	(21) 20186442.8	(11) 3 771 517
(21) 20183221.9	(11) 3 771 917	(21) 20184761.3	(11) 3 772 019	(21) 20186473.3	(11) 3 771 812
(21) 20183344.9	(11) 3 772 083	(21) 20184803.3	(11) 3 771 709	(21) 20186529.2	(11) 3 772 093
(21) 20183395.1	(11) 3 771 661	(21) 20184878.5	(11) 3 771 444	(21) 20186537.5	(11) 3 771 546
(21) 20183397.7	(11) 3 772 033	(21) 20184895.9	(11) 3 771 321	(21) 20186609.2	(11) 3 772 208
(21) 20183471.0	(11) 3 771 653	(21) 20184900.7	(11) 3 771 560	(21) 20186612.6	(11) 3 771 365
(21) 20183474.4	(11) 3 771 366	(21) 20184948.6	(11) 3 771 535	(21) 20186654.8	(11) 3 771 591
(21) 20183484.3	(11) 3 771 367	(21) 20184970.0	(11) 3 771 490	(21) 20186675.3	(11) 3 771 828
(21) 20183492.6	(11) 3 771 689	(21) 20184972.6	(11) 3 772 070	(21) 20186795.9	(11) 3 772 049
(21) 20183498.3	(11) 3 771 368	(21) 20185028.6	(11) 3 771 384	(21) 20186807.2	(11) 3 772 071
(21) 20183504.8	(11) 3 771 377	(21) 20185032.8	(11) 3 771 385	(21) 20186812.2	(11) 3 772 079
(21) 20183509.7	(11) 3 771 378	(21) 20185042.7	(11) 3 771 373	(21) 20186818.9	(11) 3 771 730
(21) 20183514.7	(11) 3 771 379	(21) 20185048.4	(11) 3 771 374	(21) 20186820.5	(11) 3 771 731
(21) 20183575.8	(11) 3 771 513	(21) 20185051.8	(11) 3 772 035	(21) 20186821.3	(11) 3 772 196
(21) 20183587.3	(11) 3 771 612	(21) 20185055.9	(11) 3 772 224	(21) 20186822.1	(11) 3 771 664
(21) 20183589.9	(11) 3 771 613	(21) 20185056.7	(11) 3 771 493	(21) 20186823.9	(11) 3 772 010
(21) 20183626.9	(11) 3 771 745	(21) 20185057.5	(11) 3 771 386	(21) 20186830.4	(11) 3 772 024
(21) 20183655.8	(11) 3 771 867	(21) 20185176.3	(11) 3 771 582	(21) 20186843.7	(11) 3 771 494
(21) 20183657.4	(11) 3 771 380	(21) 20185179.7	(11) 3 771 583	(21) 20186854.4	(11) 3 771 537
(21) 20183658.2	(11) 3 771 871	(21) 20185186.2	(11) 3 771 485	(21) 20186889.0	(11) 3 771 318
(21) 20183660.8	(11) 3 771 387	(21) 20185205.0	(11) 3 771 779	(21) 20186897.3	(11) 3 771 928
(21) 20183663.2	(11) 3 771 381	(21) 20185249.8	(11) 3 771 912	(21) 20186898.1	(11) 3 771 604
(21) 20183665.7	(11) 3 771 914	(21) 20185285.2	(11) 3 771 728	(21) 20186905.4	(11) 3 771 326
(21) 20183669.9	(11) 3 771 894	(21) 20185336.3	(11) 3 771 670	(21) 20186927.8	(11) 3 771 319
(21) 20183670.7	(11) 3 771 382	(21) 20185395.9	(11) 3 772 100	(21) 20186964.1	(11) 3 771 644
(21) 20183673.1	(11) 3 771 388	(21) 20185399.1	(11) 3 772 043	(21) 20186967.4	(11) 3 771 878
(21) 20183681.4	(11) 3 771 376	(21) 20185481.7	(11) 3 771 841	(21) 20186979.9	(11) 3 771 973
(21) 20183687.1	(11) 3 771 965	(21) 20185537.6	(11) 3 771 798	(21) 20187048.2	(11) 3 771 562
(21) 20183702.8	(11) 3 771 976	(21) 20185570.7	(11) 3 772 055	(21) 20187053.2	(11) 3 772 084
(21) 20183705.1	(11) 3 771 977	(21) 20185747.1	(11) 3 771 518	(21) 20187083.9	(11) 3 771 624
(21) 20183707.7	(11) 3 771 905	(21) 20185787.7	(11) 3 772 167	(21) 20187100.1	(11) 3 771 816
(21) 20183751.5	(11) 3 771 666	(21) 20185905.5	(11) 3 771 845	(21) 20187133.2	(11) 3 771 861
(21) 20183881.0	(11) 3 772 094	(21) 20185967.5	(11) 3 772 045	(21) 20187138.1	(11) 3 771 333
(21) 20183923.0	(11) 3 771 589	(21) 20186045.9	(11) 3 771 776	(21) 20187141.5	(11) 3 771 854
(21) 20184021.2	(11) 3 772 131	(21) 20186091.3	(11) 3 771 943	(21) 20187158.9	(11) 3 771 655
(21) 20184115.2	(11) 3 771 383	(21) 20186136.6	(11) 3 771 906	(21) 20187163.9	(11) 3 772 132
(21) 20184133.5	(11) 3 771 874	(21) 20186157.2	(11) 3 771 440	(21) 20187165.4	(11) 3 772 201

(21) 20187179.5	(11) 3 771 695	(21) 20187769.3	(11) 3 771 614	(21) 20188103.4	(11) 3 771 663
(21) 20187184.5	(11) 3 771 322	(21) 20187771.9	(11) 3 771 805	(21) 20188104.2	(11) 3 771 626
(21) 20187191.0	(11) 3 771 936	(21) 20187778.4	(11) 3 771 990	(21) 20188112.5	(11) 3 771 678
(21) 20187209.0	(11) 3 772 081	(21) 20187782.6	(11) 3 771 628	(21) 20188113.3	(11) 3 771 672
(21) 20187270.2	(11) 3 771 796	(21) 20187792.5	(11) 3 771 629	(21) 20188114.1	(11) 3 772 128
(21) 20187281.9	(11) 3 771 431	(21) 20187818.8	(11) 3 772 072	(21) 20188116.6	(11) 3 771 677
(21) 20187282.7	(11) 3 772 034	(21) 20187819.6	(11) 3 772 118	(21) 20188117.4	(11) 3 771 679
(21) 20187312.2	(11) 3 771 773	(21) 20187820.4	(11) 3 772 179	(21) 20188118.2	(11) 3 771 673
(21) 20187316.3	(11) 3 772 144	(21) 20187827.9	(11) 3 771 597	(21) 20188119.0	(11) 3 771 674
(21) 20187324.7	(11) 3 771 971	(21) 20187830.3	(11) 3 771 744	(21) 20188123.2	(11) 3 771 331
(21) 20187355.1	(11) 3 771 621	(21) 20187832.9	(11) 3 771 598	(21) 20188164.6	(11) 3 771 916
(21) 20187358.5	(11) 3 771 882	(21) 20187835.2	(11) 3 771 549	(21) 20188168.7	(11) 3 772 090
(21) 20187367.6	(11) 3 771 638	(21) 20187838.6	(11) 3 771 457	(21) 20188170.3	(11) 3 771 481
(21) 20187402.1	(11) 3 771 618	(21) 20187844.4	(11) 3 771 550	(21) 20188171.1	(11) 3 772 225
(21) 20187405.4	(11) 3 771 619	(21) 20187846.9	(11) 3 771 557	(21) 20188180.2	(11) 3 771 966
(21) 20187455.9	(11) 3 771 774	(21) 20187851.9	(11) 3 771 827	(21) 20188196.8	(11) 3 772 011
(21) 20187464.1	(11) 3 771 945	(21) 20187856.8	(11) 3 771 734	(21) 20188197.6	(11) 3 771 829
(21) 20187467.4	(11) 3 772 232	(21) 20187858.4	(11) 3 771 521	(21) 20188217.2	(11) 3 771 961
(21) 20187470.8	(11) 3 771 997	(21) 20187860.0	(11) 3 771 732	(21) 20188227.1	(11) 3 771 660
(21) 20187475.7	(11) 3 772 163	(21) 20187871.7	(11) 3 771 851	(21) 20188232.1	(11) 3 772 221
(21) 20187482.3	(11) 3 771 700	(21) 20187874.1	(11) 3 771 935	(21) 20188233.9	(11) 3 771 462
(21) 20187498.9	(11) 3 771 784	(21) 20187886.5	(11) 3 772 174	(21) 20188248.7	(11) 3 771 777
(21) 20187520.0	(11) 3 771 717	(21) 20187898.0	(11) 3 771 868	(21) 20188252.9	(11) 3 771 360
(21) 20187524.2	(11) 3 772 067	(21) 20187900.4	(11) 3 772 162	(21) 20188262.8	(11) 3 771 898
(21) 20187525.9	(11) 3 771 325	(21) 20187916.0	(11) 3 771 930	(21) 20188264.4	(11) 3 771 929
(21) 20187558.0	(11) 3 771 859	(21) 20187929.3	(11) 3 771 922	(21) 20188273.5	(11) 3 771 675
(21) 20187560.6	(11) 3 772 002	(21) 20187930.1	(11) 3 771 788	(21) 20188274.3	(11) 3 771 974
(21) 20187561.4	(11) 3 771 623	(21) 20187931.9	(11) 3 772 219	(21) 20188276.8	(11) 3 772 053
(21) 20187619.0	(11) 3 771 632	(21) 20187935.0	(11) 3 771 790	(21) 20188278.4	(11) 3 771 569
(21) 20187624.0	(11) 3 772 146	(21) 20187936.8	(11) 3 771 852	(21) 20188285.9	(11) 3 772 069
(21) 20187629.9	(11) 3 771 345	(21) 20187944.2	(11) 3 771 565	(21) 20188289.1	(11) 3 771 737
(21) 20187635.6	(11) 3 771 438	(21) 20187953.3	(11) 3 771 862	(21) 20188295.8	(11) 3 771 875
(21) 20187637.2	(11) 3 771 595	(21) 20187980.6	(11) 3 771 668	(21) 20188296.6	(11) 3 772 191
(21) 20187652.1	(11) 3 771 483	(21) 20187995.4	(11) 3 771 630	(21) 20188297.4	(11) 3 771 923
(21) 20187656.2	(11) 3 771 880	(21) 20187998.8	(11) 3 772 102	(21) 20188298.2	(11) 3 772 192
(21) 20187665.3	(11) 3 772 198	(21) 20188001.0	(11) 3 771 975	(21) 20188306.3	(11) 3 771 747
(21) 20187671.1	(11) 3 771 514	(21) 20188014.3	(11) 3 772 145	(21) 20188308.9	(11) 3 771 554
(21) 20187690.1	(11) 3 771 980	(21) 20188016.8	(11) 3 772 182	(21) 20188319.6	(11) 3 772 113
(21) 20187691.9	(11) 3 771 568	(21) 20188020.0	(11) 3 771 866	(21) 20188336.0	(11) 3 772 216
(21) 20187709.9	(11) 3 771 362	(21) 20188037.4	(11) 3 772 099	(21) 20188342.8	(11) 3 772 209
(21) 20187719.8	(11) 3 772 217	(21) 20188038.2	(11) 3 771 622	(21) 20188345.1	(11) 3 771 676
(21) 20187723.0	(11) 3 771 503	(21) 20188053.1	(11) 3 771 586	(21) 20188347.7	(11) 3 771 987
(21) 20187730.5	(11) 3 771 599	(21) 20188061.4	(11) 3 772 133	(21) 20188349.3	(11) 3 771 809
(21) 20187748.7	(11) 3 771 810	(21) 20188066.3	(11) 3 771 657	(21) 20188350.1	(11) 3 771 768
(21) 20187751.1	(11) 3 771 474	(21) 20188068.9	(11) 3 771 941	(21) 20188352.7	(11) 3 771 927
(21) 20187753.7	(11) 3 771 795	(21) 20188075.4	(11) 3 771 938	(21) 20188353.5	(11) 3 771 364
(21) 20187754.5	(11) 3 771 375	(21) 20188086.1	(11) 3 771 772	(21) 20188369.1	(11) 3 771 853
(21) 20187762.8	(11) 3 771 620	(21) 20188096.0	(11) 3 771 639	(21) 20188372.5	(11) 3 771 552
(21) 20187764.4	(11) 3 771 991	(21) 20188098.6	(11) 3 771 574	(21) 20188378.2	(11) 3 772 164

(21) 20188381.6	(11) 3 771 797	(21) 20188580.3	(11) 3 771 950	(21) 20188740.3	(11) 3 771 665
(21) 20188383.2	(11) 3 771 590	(21) 20188583.7	(11) 3 771 370	(21) 20188742.9	(11) 3 771 799
(21) 20188391.5	(11) 3 771 756	(21) 20188584.5	(11) 3 771 516	(21) 20188743.7	(11) 3 771 633
(21) 20188394.9	(11) 3 772 092	(21) 20188585.2	(11) 3 771 992	(21) 20188754.4	(11) 3 771 729
(21) 20188395.6	(11) 3 772 218	(21) 20188586.0	(11) 3 771 849	(21) 20188765.0	(11) 3 771 893
(21) 20188401.2	(11) 3 771 806	(21) 20188587.8	(11) 3 771 801	(21) 20188770.0	(11) 3 772 103
(21) 20188417.8	(11) 3 771 450	(21) 20188592.8	(11) 3 771 901	(21) 20188783.3	(11) 3 772 030
(21) 20188419.4	(11) 3 771 501	(21) 20188594.4	(11) 3 772 119	(21) 20188789.0	(11) 3 771 857
(21) 20188421.0	(11) 3 771 475	(21) 20188604.1	(11) 3 771 394	(21) 20188791.6	(11) 3 772 108
(21) 20188424.4	(11) 3 772 080	(21) 20188606.6	(11) 3 771 803	(21) 20188798.1	(11) 3 771 811
(21) 20188427.7	(11) 3 771 487	(21) 20188608.2	(11) 3 772 210	(21) 20188800.5	(11) 3 771 815
(21) 20188428.5	(11) 3 771 780	(21) 20188609.0	(11) 3 772 114	(21) 20188805.4	(11) 3 772 214
(21) 20188432.7	(11) 3 771 584	(21) 20188611.6	(11) 3 771 395	(21) 20188815.3	(11) 3 771 564
(21) 20188437.6	(11) 3 772 123	(21) 20188613.2	(11) 3 772 052	(21) 20188817.9	(11) 3 771 800
(21) 20188438.4	(11) 3 771 902	(21) 20188614.0	(11) 3 771 783	(21) 20188828.6	(11) 3 772 066
(21) 20188440.0	(11) 3 771 607	(21) 20188615.7	(11) 3 771 669	(21) 20188830.2	(11) 3 771 592
(21) 20188443.4	(11) 3 771 883	(21) 20188617.3	(11) 3 771 389	(21) 20188834.4	(11) 3 771 998
(21) 20188445.9	(11) 3 771 903	(21) 20188619.9	(11) 3 772 115	(21) 20188839.3	(11) 3 771 336
(21) 20188447.5	(11) 3 771 505	(21) 20188620.7	(11) 3 771 391	(21) 20188840.1	(11) 3 771 967
(21) 20188455.8	(11) 3 771 736	(21) 20188621.5	(11) 3 771 993	(21) 20188841.9	(11) 3 771 865
(21) 20188462.4	(11) 3 771 488	(21) 20188623.1	(11) 3 771 392	(21) 20188842.7	(11) 3 771 436
(21) 20188470.7	(11) 3 772 148	(21) 20188625.6	(11) 3 772 018	(21) 20188845.0	(11) 3 772 247
(21) 20188475.6	(11) 3 771 933	(21) 20188626.4	(11) 3 771 708	(21) 20188857.5	(11) 3 771 317
(21) 20188476.4	(11) 3 771 955	(21) 20188627.2	(11) 3 772 116	(21) 20188859.1	(11) 3 771 397
(21) 20188479.8	(11) 3 771 600	(21) 20188629.8	(11) 3 771 962	(21) 20188865.8	(11) 3 771 571
(21) 20188481.4	(11) 3 771 686	(21) 20188632.2	(11) 3 771 625	(21) 20188866.6	(11) 3 771 662
(21) 20188482.2	(11) 3 771 340	(21) 20188633.0	(11) 3 771 907	(21) 20188868.2	(11) 3 771 393
(21) 20188487.1	(11) 3 772 046	(21) 20188640.5	(11) 3 772 027	(21) 20188876.5	(11) 3 771 989
(21) 20188491.3	(11) 3 771 720	(21) 20188644.7	(11) 3 771 750	(21) 20188885.6	(11) 3 772 134
(21) 20188493.9	(11) 3 771 403	(21) 20188650.4	(11) 3 771 351	(21) 20188887.2	(11) 3 772 239
(21) 20188501.9	(11) 3 771 523	(21) 20188653.8	(11) 3 772 110	(21) 20188890.6	(11) 3 772 054
(21) 20188502.7	(11) 3 771 329	(21) 20188656.1	(11) 3 771 964	(21) 20188895.5	(11) 3 771 498
(21) 20188503.5	(11) 3 771 581	(21) 20188660.3	(11) 3 771 968	(21) 20188915.1	(11) 3 771 406
(21) 20188504.3	(11) 3 771 602	(21) 20188663.7	(11) 3 771 970	(21) 20188924.3	(11) 3 771 447
(21) 20188507.6	(11) 3 771 942	(21) 20188666.0	(11) 3 771 969	(21) 20188929.2	(11) 3 771 439
(21) 20188510.0	(11) 3 771 361	(21) 20188667.8	(11) 3 771 499	(21) 20188931.8	(11) 3 771 451
(21) 20188515.9	(11) 3 771 785	(21) 20188674.4	(11) 3 772 109	(21) 20188935.9	(11) 3 772 008
(21) 20188526.6	(11) 3 771 904	(21) 20188675.1	(11) 3 772 061	(21) 20188940.9	(11) 3 771 725
(21) 20188529.0	(11) 3 771 456	(21) 20188678.5	(11) 3 771 448	(21) 20188961.5	(11) 3 771 407
(21) 20188530.8	(11) 3 771 786	(21) 20188679.3	(11) 3 771 608	(21) 20188962.3	(11) 3 771 408
(21) 20188531.6	(11) 3 771 697	(21) 20188699.1	(11) 3 771 847	(21) 20188964.9	(11) 3 771 409
(21) 20188532.4	(11) 3 772 082	(21) 20188700.7	(11) 3 771 396	(21) 20188965.6	(11) 3 771 410
(21) 20188534.0	(11) 3 771 543	(21) 20188702.3	(11) 3 771 899	(21) 20188969.8	(11) 3 771 411
(21) 20188535.7	(11) 3 771 567	(21) 20188715.5	(11) 3 772 078	(21) 20188973.0	(11) 3 771 682
(21) 20188538.1	(11) 3 771 566	(21) 20188718.9	(11) 3 772 220	(21) 20188981.3	(11) 3 771 509
(21) 20188547.2	(11) 3 771 348	(21) 20188719.7	(11) 3 771 354	(21) 20188982.1	(11) 3 771 412
(21) 20188556.3	(11) 3 771 553	(21) 20188721.3	(11) 3 771 913	(21) 20188995.3	(11) 3 771 681
(21) 20188574.6	(11) 3 771 650	(21) 20188730.4	(11) 3 771 343	(21) 20188998.7	(11) 3 771 767
(21) 20188579.5	(11) 3 772 140	(21) 20188739.5	(11) 3 771 879	(21) 20189001.9	(11) 3 771 823

(21) 20189005.0	(11) 3 772 001	(21) 20800539.7	(11) 3 772 124	(11) 3 669 909	24.12.2020
(21) 20189008.4	(11) 3 772 173	(87) WO 2020/256264		(11) 3 669 911	30.12.2020
(21) 20189011.8	(11) 3 771 478			(11) 3 669 969	28.12.2020
(21) 20189015.9	(11) 3 771 994	I.5		(11) 3 670 019	28.12.2020
(21) 20189017.5	(11) 3 771 995	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 3 670 149	24.12.2020
(21) 20189028.2	(11) 3 772 003	• 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)		(11) 3 670 219	29.12.2020
(21) 20189038.1	(11) 3 772 004	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBÉ pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 3 670 221	24.12.2020
(21) 20189044.9	(11) 3 772 005			(11) 3 670 302	24.12.2020
(21) 20189046.4	(11) 3 771 506			(11) 3 670 307	24.12.2020
(21) 20189051.4	(11) 3 772 006			(11) 3 670 320	30.12.2020
(21) 20189069.6	(11) 3 771 690			(11) 3 670 333	29.12.2020
(21) 20189071.2	(11) 3 771 489			(11) 3 670 344	24.12.2020
(21) 20189099.3	(11) 3 771 646			(11) 3 670 345	29.12.2020
(21) 20189113.2	(11) 3 771 413			(11) 3 670 552	24.12.2020
(21) 20189119.9	(11) 3 771 414			(11) 3 670 614	24.12.2020
(21) 20189122.3	(11) 3 771 415			(11) 3 670 624	30.12.2020
(21) 20189125.6	(11) 3 771 416			(11) 3 670 660	24.12.2020
(21) 20189128.0	(11) 3 772 097			(11) 3 670 684	29.12.2020
(21) 20189139.7	(11) 3 771 417	I.6		(11) 3 670 709	24.12.2020
(21) 20189156.1	(11) 3 772 104	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 3 670 717	28.12.2020
(21) 20189158.7	(11) 3 771 418	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 3 670 847	24.12.2020
(21) 20189162.9	(11) 3 772 137	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 3 670 861	24.12.2020
(21) 20189167.8	(11) 3 771 419			(11) 3 670 865	24.12.2020
(21) 20189169.4	(11) 3 771 420			(11) 3 670 866	24.12.2020
(21) 20189170.2	(11) 3 771 430			(11) 3 670 869	24.12.2020
(21) 20189172.8	(11) 3 771 421	I.7		(11) 3 670 875	24.12.2020
(21) 20189180.1	(11) 3 771 685	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 3 670 884	24.12.2020
(21) 20189181.9	(11) 3 771 398	• Date of filing of request for examination		(11) 3 670 955	24.12.2020
(21) 20189184.3	(11) 3 771 580	• Date de présentation de la requête en examen		(11) 3 670 957	24.12.2020
(21) 20189188.4	(11) 3 771 399			(11) 3 670 977	29.12.2020
(21) 20189191.8	(11) 3 772 088	(11) 3 534 187	28.12.2020	(11) 3 671 003	24.12.2020
(21) 20189203.1	(11) 3 771 422	(11) 3 584 839	24.12.2020	(11) 3 671 120	28.12.2020
(21) 20189207.2	(11) 3 771 423	(11) 3 590 849	28.12.2020	(11) 3 671 174	24.12.2020
(21) 20189210.6	(11) 3 771 424	(11) 3 594 699	28.12.2020	(11) 3 671 389	29.12.2020
(21) 20189213.0	(11) 3 771 425	(11) 3 616 589	28.12.2020	(11) 3 671 542	24.12.2020
(21) 20189218.9	(11) 3 771 426	(11) 3 624 439	28.12.2020	(11) 3 671 705	24.12.2020
(21) 20189219.7	(11) 3 771 427	(11) 3 626 635	29.12.2020	(11) 3 671 736	28.12.2020
(21) 20189221.3	(11) 3 771 428	(11) 3 626 737	29.12.2020	(11) 3 671 829	24.12.2020
(21) 20189223.9	(11) 3 771 429	(11) 3 629 019	28.12.2020	(11) 3 671 832	24.12.2020
(21) 20189225.4	(11) 3 771 400	(11) 3 629 057	30.12.2020	(11) 3 671 834	24.12.2020
(21) 20189233.8	(11) 3 771 401	(11) 3 633 219	30.12.2020	(11) 3 671 835	24.12.2020
(21) 20189269.2	(11) 3 771 932	(11) 3 639 993	30.12.2020	(11) 3 671 859	24.12.2020
(21) 20197236.1	(11) 3 771 920	(11) 3 648 304	30.12.2020	(11) 3 671 861	24.12.2020
(21) 20198574.4	(11) 3 771 551	(11) 3 656 387	30.12.2020	(11) 3 671 875	24.12.2020
(21) 20198971.2	(11) 3 772 000	(11) 3 657 767	28.12.2020	(11) 3 671 908	24.12.2020
(21) 20315354.9	(11) 3 771 334	(11) 3 660 383	29.12.2020	(11) 3 672 022	24.12.2020
(21) 20382622.7	(11) 3 771 694	(11) 3 666 285	29.12.2020	(11) 3 672 040	24.12.2020
(21) 20401041.7	(11) 3 771 320	(11) 3 669 675	29.12.2020	(11) 3 672 049	28.12.2020
(21) 20472008.0	(11) 3 771 405	(11) 3 669 813	24.12.2020	(11) 3 672 055	24.12.2020
		(11) 3 669 853	28.12.2020	(11) 3 672 083	24.12.2020
		(11) 3 669 856	28.12.2020	(11) 3 672 146	24.12.2020
		(11) 3 669 878	24.12.2020	(11) 3 672 154	24.12.2020

(11) 3 672 237	24.12.2020	(11) 3 674 509	30.12.2020	(11) 3 675 391	29.12.2020
(11) 3 672 240	29.12.2020	(11) 3 674 531	29.12.2020	(11) 3 675 411	29.12.2020
(11) 3 672 324	28.12.2020	(11) 3 674 533	28.12.2020	(11) 3 675 417	24.12.2020
(11) 3 673 734	30.12.2020	(11) 3 674 550	30.12.2020	(11) 3 675 426	24.12.2020
(11) 3 673 770	29.12.2020	(11) 3 674 551	28.12.2020	(11) 3 675 444	30.12.2020
(11) 3 673 797	29.12.2020	(11) 3 674 560	28.12.2020	(11) 3 675 445	30.12.2020
(11) 3 673 845	30.12.2020	(11) 3 674 577	30.12.2020	(11) 3 675 480	30.12.2020
(11) 3 673 855	30.12.2020	(11) 3 674 608	30.12.2020	(11) 3 675 481	29.12.2020
(11) 3 673 898	28.12.2020	(11) 3 674 609	30.12.2020	(11) 3 675 492	30.12.2020
(11) 3 673 913	30.12.2020	(11) 3 674 610	28.12.2020	(11) 3 675 506	30.12.2020
(11) 3 673 914	24.12.2020	(11) 3 674 665	28.12.2020	(11) 3 675 510	29.12.2020
(11) 3 673 938	30.12.2020	(11) 3 674 666	30.12.2020	(11) 3 675 515	30.12.2020
(11) 3 673 941	30.12.2020	(11) 3 674 691	28.12.2020	(11) 3 675 606	28.12.2020
(11) 3 673 961	28.12.2020	(11) 3 674 698	30.12.2020	(11) 3 675 613	28.12.2020
(11) 3 674 011	24.12.2020	(11) 3 674 717	28.12.2020	(11) 3 677 135	24.12.2020
(11) 3 674 012	24.12.2020	(11) 3 674 741	28.12.2020	(11) 3 677 162	28.12.2020
(11) 3 674 020	25.12.2020	(11) 3 674 752	29.12.2020	(11) 3 677 229	28.12.2020
(11) 3 674 066	29.12.2020	(11) 3 674 768	30.12.2020	(11) 3 677 361	28.12.2020
(11) 3 674 091	30.12.2020	(11) 3 674 772	29.12.2020	(11) 3 677 387	28.12.2020
(11) 3 674 117	28.12.2020	(11) 3 674 826	28.12.2020	(11) 3 677 411	29.12.2020
(11) 3 674 122	30.12.2020	(11) 3 674 840	29.12.2020	(11) 3 677 414	28.12.2020
(11) 3 674 127	30.12.2020	(11) 3 674 849	30.12.2020	(11) 3 677 514	28.12.2020
(11) 3 674 137	29.12.2020	(11) 3 674 877	30.12.2020	(11) 3 677 518	28.12.2020
(11) 3 674 143	30.12.2020	(11) 3 674 914	28.12.2020	(11) 3 677 535	28.12.2020
(11) 3 674 152	28.12.2020	(11) 3 674 919	30.12.2020	(11) 3 677 713	29.12.2020
(11) 3 674 170	30.12.2020	(11) 3 674 935	28.12.2020	(11) 3 677 748	29.12.2020
(11) 3 674 172	28.12.2020	(11) 3 674 937	28.12.2020	(11) 3 677 765	24.12.2020
(11) 3 674 178	30.12.2020	(11) 3 674 941	28.12.2020	(11) 3 677 876	28.12.2020
(11) 3 674 179	30.12.2020	(11) 3 674 952	24.12.2020	(11) 3 677 919	29.12.2020
(11) 3 674 180	30.12.2020	(11) 3 674 956	29.12.2020	(11) 3 677 965	28.12.2020
(11) 3 674 181	29.12.2020	(11) 3 674 963	30.12.2020	(11) 3 677 988	30.12.2020
(11) 3 674 182	30.12.2020	(11) 3 674 973	28.12.2020	(11) 3 678 077	29.12.2020
(11) 3 674 183	30.12.2020	(11) 3 674 981	29.12.2020	(11) 3 678 136	30.12.2020
(11) 3 674 208	28.12.2020	(11) 3 674 987	30.12.2020	(11) 3 678 153	30.12.2020
(11) 3 674 299	30.12.2020	(11) 3 674 994	28.12.2020	(11) 3 678 244	28.12.2020
(11) 3 674 317	29.12.2020	(11) 3 674 999	28.12.2020	(11) 3 678 334	30.12.2020
(11) 3 674 326	28.12.2020	(11) 3 675 001	29.12.2020	(11) 3 680 004	28.12.2020
(11) 3 674 336	30.12.2020	(11) 3 675 016	29.12.2020	(11) 3 680 182	24.12.2020
(11) 3 674 345	30.12.2020	(11) 3 675 053	29.12.2020	(11) 3 680 184	28.12.2020
(11) 3 674 350	30.12.2020	(11) 3 675 083	30.12.2020	(11) 3 680 311	24.12.2020
(11) 3 674 367	30.12.2020	(11) 3 675 093	28.12.2020	(11) 3 680 434	28.12.2020
(11) 3 674 377	30.12.2020	(11) 3 675 097	30.12.2020	(11) 3 680 741	28.12.2020
(11) 3 674 378	30.12.2020	(11) 3 675 103	24.12.2020	(11) 3 680 801	30.12.2020
(11) 3 674 397	29.12.2020	(11) 3 675 120	30.12.2020	(11) 3 680 981	30.12.2020
(11) 3 674 436	29.12.2020	(11) 3 675 138	29.12.2020	(11) 3 680 987	28.12.2020
(11) 3 674 440	28.12.2020	(11) 3 675 146	25.12.2020	(11) 3 682 738	24.12.2020
(11) 3 674 492	30.12.2020	(11) 3 675 284	28.12.2020	(11) 3 682 863	30.12.2020
(11) 3 674 494	28.12.2020	(11) 3 675 290	30.12.2020	(11) 3 682 865	29.12.2020
(11) 3 674 496	30.12.2020	(11) 3 675 309	24.12.2020	(11) 3 683 151	29.12.2020
(11) 3 674 500	29.12.2020	(11) 3 675 318	29.12.2020	(11) 3 683 414	30.12.2020
(11) 3 674 507	28.12.2020	(11) 3 675 337	24.12.2020	(11) 3 683 669	29.12.2020
(11) 3 674 508	28.12.2020	(11) 3 675 343	28.12.2020	(11) 3 683 890	29.12.2020

(11) 3 684 047	29.12.2020	(11) 3 747 594	30.12.2020	(11) 3 771 586	28.07.2020
(11) 3 685 965	29.12.2020	(11) 3 748 051	28.12.2020	(11) 3 771 615	12.08.2019
(11) 3 685 983	27.12.2020	(11) 3 748 865	30.12.2020	(11) 3 771 620	24.07.2020
(11) 3 686 384	28.12.2020	(11) 3 748 916	28.12.2020	(11) 3 771 624	22.07.2020
(11) 3 686 747	24.12.2020	(11) 3 748 940	28.12.2020	(11) 3 771 625	30.07.2020
(11) 3 689 169	28.12.2020	(11) 3 751 225	30.12.2020	(11) 3 771 626	28.07.2020
(11) 3 689 624	30.12.2020	(11) 3 754 305	29.12.2020	(11) 3 771 654	11.11.2020
(11) 3 689 715	30.12.2020	(11) 3 754 306	29.12.2020	(11) 3 771 656	30.07.2019
(11) 3 689 800	28.12.2020	(11) 3 757 265	29.12.2020	(11) 3 771 657	24.11.2020
(11) 3 693 517	30.12.2020	(11) 3 758 042	29.12.2020	(11) 3 771 664	20.07.2020
(11) 3 693 823	29.12.2020	(11) 3 769 744	29.12.2020	(11) 3 771 667	29.08.2019
(11) 3 695 834	28.12.2020	(11) 3 771 312	28.10.2020	(11) 3 771 670	03.11.2020
(11) 3 696 804	29.12.2020	(11) 3 771 313	02.10.2020	(11) 3 771 703	19.03.2020
(11) 3 698 684	30.12.2020	(11) 3 771 314	21.05.2020	(11) 3 771 704	25.03.2020
(11) 3 698 904	30.12.2020	(11) 3 771 315	29.10.2020	(11) 3 771 705	25.03.2020
(11) 3 699 361	29.12.2020	(11) 3 771 316	05.09.2020	(11) 3 771 720	30.08.2020
(11) 3 699 874	28.12.2020	(11) 3 771 327	18.06.2020	(11) 3 771 726	27.08.2019
(11) 3 700 042	29.12.2020	(11) 3 771 349	26.06.2020	(11) 3 771 729	30.07.2020
(11) 3 702 939	24.12.2020	(11) 3 771 351	30.07.2020	(11) 3 771 736	29.07.2020
(11) 3 702 959	28.12.2020	(11) 3 771 354	30.07.2020	(11) 3 771 739	16.06.2020
(11) 3 703 473	28.12.2020	(11) 3 771 361	23.11.2020	(11) 3 771 740	16.06.2020
(11) 3 705 350	24.12.2020	(11) 3 771 390	10.08.2020	(11) 3 771 742	30.07.2019
(11) 3 705 896	28.12.2020	(11) 3 771 391	30.08.2020	(11) 3 771 744	20.08.2020
(11) 3 708 638	30.12.2020	(11) 3 771 392	30.08.2020	(11) 3 771 748	30.07.2019
(11) 3 713 354	30.12.2020	(11) 3 771 393	31.08.2020	(11) 3 771 759	16.11.2020
(11) 3 714 796	29.12.2020	(11) 3 771 397	31.08.2020	(11) 3 771 760	27.04.2020
(11) 3 715 060	28.12.2020	(11) 3 771 410	31.07.2020	(11) 3 771 761	23.09.2020
(11) 3 716 185	28.12.2020	(11) 3 771 411	31.07.2020	(11) 3 771 762	06.04.2020
(11) 3 719 610	30.12.2020	(11) 3 771 431	22.07.2020	(11) 3 771 763	12.03.2020
(11) 3 720 051	29.12.2020	(11) 3 771 440	16.07.2020	(11) 3 771 764	09.04.2020
(11) 3 722 121	30.12.2020	(11) 3 771 448	05.08.2020	(11) 3 771 768	29.07.2020
(11) 3 722 613	30.12.2020	(11) 3 771 456	30.07.2020	(11) 3 771 791	20.03.2020
(11) 3 726 361	29.12.2020	(11) 3 771 460	01.08.2019	(11) 3 771 802	10.06.2020
(11) 3 726 645	29.12.2020	(11) 3 771 461	01.10.2020	(11) 3 771 807	16.06.2020
(11) 3 726 647	30.12.2020	(11) 3 771 472	05.12.2019	(11) 3 771 817	10.11.2020
(11) 3 729 964	29.12.2020	(11) 3 771 488	29.07.2020	(11) 3 771 828	20.07.2020
(11) 3 730 678	29.12.2020	(11) 3 771 498	31.07.2020	(11) 3 771 843	30.10.2020
(11) 3 730 971	29.12.2020	(11) 3 771 502	30.12.2020	(11) 3 771 844	30.09.2020
(11) 3 733 430	28.12.2020	(11) 3 771 504	15.06.2020	(11) 3 771 855	08.02.2020
(11) 3 733 530	29.12.2020	(11) 3 771 509	31.07.2020	(11) 3 771 856	10.11.2020
(11) 3 735 935	28.12.2020	(11) 3 771 511	16.12.2020	(11) 3 771 866	28.07.2020
(11) 3 736 038	29.12.2020	(11) 3 771 516	30.07.2020	(11) 3 771 879	30.07.2020
(11) 3 738 560	28.12.2020	(11) 3 771 521	27.07.2020	(11) 3 771 881	13.02.2020
(11) 3 738 699	29.12.2020	(11) 3 771 536	15.12.2020	(11) 3 771 898	28.07.2020
(11) 3 738 701	29.12.2020	(11) 3 771 538	30.09.2019	(11) 3 771 912	16.07.2020
(11) 3 738 893	29.12.2020	(11) 3 771 549	27.07.2020	(11) 3 771 917	30.06.2020
(11) 3 739 228	29.12.2020	(11) 3 771 556	09.04.2020	(11) 3 771 921	27.05.2020
(11) 3 739 310	24.12.2020	(11) 3 771 563	26.11.2020	(11) 3 771 931	10.12.2019
(11) 3 740 048	28.12.2020	(11) 3 771 568	24.07.2020	(11) 3 771 936	22.07.2020
(11) 3 741 538	28.12.2020	(11) 3 771 570	18.02.2020	(11) 3 771 940	16.07.2020
(11) 3 741 996	25.12.2020	(11) 3 771 572	24.03.2020	(11) 3 771 942	30.07.2020
(11) 3 742 861	30.12.2020	(11) 3 771 577	18.10.2019	(11) 3 771 943	16.07.2020

(11) 3 771 951	24.02.2020	(11) 3 772 233	21.02.2020	I.8(4)
(11) 3 771 958	09.03.2020	(11) 3 772 241	16.07.2020	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
(11) 3 771 965	19.07.2020	(11) 3 772 242	25.02.2020	• Date of receipt of request for re-establishment of rights
(11) 3 771 972	07.08.2020	(11) 3 772 243	11.03.2020	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
(11) 3 771 973	21.07.2020	(11) 3 772 244	26.10.2020	<hr/>
(11) 3 771 981	02.11.2020			I.8(5)
(11) 3 771 999	10.03.2020			• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
(11) 3 772 000	29.09.2020	I.8(1)		• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
(11) 3 772 016	26.11.2019	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
(11) 3 772 022	30.12.2019	• Date on which the European patent application was refused		<hr/>
(11) 3 772 023	30.12.2019	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		I.9(1)
(11) 3 772 024	21.07.2020	(11) 2 449 773	26.09.2020	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
(11) 3 772 036	29.10.2020	(11) 2 887 689	28.09.2020	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14
(11) 3 772 039	02.11.2020	(11) 3 029 950	28.09.2020	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14
(11) 3 772 041	13.10.2020	(11) 3 065 108	27.09.2020	<hr/>
(11) 3 772 044	22.09.2020			I.8(2)
(11) 3 772 046	29.07.2020			• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
(11) 3 772 048	05.02.2020			• Date on which the European patent application was withdrawn
(11) 3 772 052	30.07.2020			• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée
(11) 3 772 057	02.08.2019	(11) 3 343 922	29.12.2020	I.9(2)
(11) 3 772 075	22.05.2020	(11) 3 764 055	23.12.2020	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
(11) 3 772 078	30.07.2020	(11) 3 766 240	29.12.2020	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14
(11) 3 772 081	22.07.2020	(11) 3 770 447	23.12.2020	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
(11) 3 772 089	31.07.2020			<hr/>
(11) 3 772 093	17.07.2020			I.9(3)
(11) 3 772 106	11.12.2020			• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
(11) 3 772 107	19.06.2019			• Date of interruption in the case referred to in Rule 142
(11) 3 772 113	29.07.2020			• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
(11) 3 772 120	18.12.2019			<hr/>
(11) 3 772 122	24.09.2020			I.9(4)
(11) 3 772 124	11.11.2020			• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
(11) 3 772 126	25.02.2020			• Date of resumption in the case referred to in Rule 142
(11) 3 772 129	07.12.2020			• Date de la reprise dans le cas de la règle 142
(11) 3 772 130	08.10.2020			<hr/>
(11) 3 772 134	31.07.2020			I.10
(11) 3 772 135	31.08.2020			• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
(11) 3 772 136	17.07.2020			• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
(11) 3 772 142	31.12.2019			• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets
(11) 3 772 145	27.07.2020	(11) 2 869 555	27.08.2020	
(11) 3 772 155	21.05.2020	(11) 3 202 148	27.08.2020	
(11) 3 772 157	01.09.2020	(11) 3 220 627	04.09.2020	
(11) 3 772 163	23.07.2020	(11) 3 318 062	05.09.2020	
(11) 3 772 164	29.07.2020	(11) 3 345 160	08.09.2020	
(11) 3 772 176	17.07.2020	(11) 3 367 690	10.09.2020	
(11) 3 772 187	05.10.2020	(11) 3 378 231	27.08.2020	
(11) 3 772 200	15.10.2020	(11) 3 423 112	22.08.2020	
(11) 3 772 211	28.10.2020	(11) 3 463 319	18.08.2020	
(11) 3 772 215	19.06.2020	(11) 3 470 083	18.08.2020	
(11) 3 772 216	29.07.2020	(11) 3 471 775	18.08.2020	
(11) 3 772 217	24.07.2020	(11) 3 478 329	22.08.2020	
(11) 3 772 219	27.07.2020	(11) 3 504 871	08.09.2020	
(11) 3 772 222	04.12.2020			

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) 2 444 232

(51) B29C 49/42

(11) 2 766 680

(51) F25D 25/02 F25D 23/06
A47B 57/06 A47F 3/06
A47B 96/06

(11) 2 817 609

(51) G02B 21/26

(11) 2 832 528

(51) B22F 3/105 B29C 64/35
B33Y 30/00 B33Y 40/00

(11) 2 967 706

(51) A61B 18/02

(11) 2 967 748

(51) A61B 18/14

(11) 3 033 602

(51) G01J 3/02 G01J 1/04
G01J 3/12 G01J 3/18

(11) 3 039 047

(51) B01J 31/02 B01J 31/04
C07C 209/84 C08G 18/18
C08L 75/04

(11) 3 130 472

(51) H04N 1/00 G03G 15/00
G06F 1/3209 G06F 1/3228
G06F 1/3234

(11) 3 162 473

(51) B22F 3/105 B22F 7/02
B22F 7/06 B29C 67/00
C04B 35/64 B22F 3/00
B22F 7/00 B33Y 10/00
C04B 35/622 B29C 64/153

(11) 3 231 264

(51) H05K 1/02 H05K 3/00
H05K 3/46 H01L 21/48
H01L 23/498 H01P 3/08

(11) 3 233 460

(51) B31B 50/74 G01B 11/02
G01N 21/88 B07C 5/342
B31B 50/00 B31B 50/98

(11) 3 363 266

(51) H05B 47/10 H05B 47/105
H05B 47/11 H05B 47/19

(11) 3 400 884

(51) A61B 17/068 A61B 17/11
A61B 17/10

(11) 3 450 660

(51) E05B 81/20 B60J 5/00
E05B 53/00 E05B 79/08

(11) 3 489 440

(51) E05B 65/52 E05B 47/02

(11) 3 530 915

(51) F02D 41/00 F02D 41/04
F02M 26/06 F02M 31/00
F02M 31/04 F02M 31/10
F02M 31/20 F02B 29/04
F01P 3/12 F02N 11/08
B60K 6/445 B60W 20/15

(11) 3 569 170

(51) A61B 17/70 A61B 17/00

(11) 3 603 526

(51) A61B 8/06 A61B 8/08
G01S 15/89

(11) 3 638 942

(51) H05B 45/3725 H05B 45/39

(11) 3 642 117

(51) B65B 7/28 B65B 7/16
B65B 41/16 B65B 25/04
B65C 9/18 B65D 85/34
B65C 1/04

(11) 3 668 770

(51) G07C 5/08 B60R 16/02
B60W 40/09

(11) 3 700 216

(51) H04N 19/537 H04N 19/52
H04N 19/176

(11) 3 707 897

(51) H04N 19/597 H04N 19/86

(11) 3 734 976

(51) H04N 19/577 H04N 19/56
H04N 19/176 H04N 19/52

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) 3 534 187

(51) G01W 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) 3 584 839

(51) H01L 27/146
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) 3 590 849

(51) B65B 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) 3 594 699

(51) G01R 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

BA ME

KH MA MD TN

(11) 3 616 589

(51) A47L 11/20
(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) 3 624 439

(51) H04N 5/235
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) 3 626 395

(51) B24C 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) 3 626 635

(51) B65B 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

BA ME

KH MA MD TN

(11) 3 626 737

(51) C07K 14/755
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) 3 629 019

(51) G01N 33/49
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) 3 629 057

(51) G01S 7/497
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 633 219** (51) *F16C 33/10*
(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
MA MD
- (11) **3 639 993** (51) *B27B 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) **3 647 766** (51) *G01N 15/02*
(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) **3 648 304** (51) *H02K 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) **3 656 387** (51) *A61K 35/28*
(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) **3 657 767** (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) **3 660 383** (51) *F21K 9/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 285** (51) *C07K 16/18*
(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
- (11) **3 669 675** (51) *A24D 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) **3 669 766** (51) *A61B 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
- (11) **3 669 813** (51) *A61B 90/70*
(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) **3 669 853** (51) *A61K 6/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 856** (51) *A61K 6/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 878** (51) *A61K 31/70*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 669 909** (51) *A61M 5/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 669 911** (51) *A61M 5/31*
(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) **3 669 969** (51) *B01D 53/26*
(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) **3 670 019** (51) *B21D 22/16*
(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) **3 670 149** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 670 219** (51) *B60J 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) **3 670 221** (51) *B60J 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) **3 670 302** (51) *B62D 15/02*
(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) **3 670 307** (51) *B62D 35/00*
(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) **3 670 320** (51) *B63B 43/18*
(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) **3 670 333** (51) *B64C 11/30*
(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) **3 670 344** (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) **3 670 345** (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) **3 670 552** (51) *C08F 265/06*
(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) **3 670 614** (51) *C09D 5/08*
(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) **3 670 624** (51) *C09J 7/38*
(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) **3 670 660** (51) *C12N 15/63*
(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
- (11) **3 670 684** (51) *C21D 9/22*
(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) **3 670 709** (51) *C30B 25/10*
(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) **3 670 717** (51) *D01H 4/24*
(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) **3 670 742** (51) *E01B 26/00*
(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) **3 670 847** (51) *F01D 11/12*
(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) **3 670 861** (51) *F02C 6/16*
(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) **3 670 865** (51) *F02C 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) **3 670 866** (51) *F02C 7/22A*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 670 869** (51) *F02C 7/26*
(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) **3 670 875** (51) *F02C 9/26*
(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) **3 670 884** (51) *F02K 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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 955** (51) *F16D 55/36*
(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) **3 670 957** (51) *F16F 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) **3 670 977** (51) *F16K 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) **3 671 003** (51) *F16M 11/32*
(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) **3 671 120** (51) *G01C 21/20*
(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) **3 671 174** (51) *G01M 17/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 671 389** (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
- (11) **3 671 542** (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) **3 671 705** (51) *G09G 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) **3 671 736** (51) *G10L 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 SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 829** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 832** (51) *H01L 23/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 834** (51) *H01L 27/02*
(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) **3 671 835** (51) *H01L 27/12*
(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) **3 671 859** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 861** (51) *H01L 29/872*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 875** (51) *H01L 45/00*
(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) **3 671 908** (51) *H01M 4/04*
(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 SE SI SK SM TR

(11) **3 672 022** (51) *H02J 7/34*
(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) **3 672 040** (51) *H02K 21/12*
(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) **3 672 049** (51) *H02M 1/15*
(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) **3 672 055** (51) *H02M 7/219*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 083** (51) *H03M 1/46*
(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) **3 672 146** (51) *H04L 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

(11) **3 672 154** (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) **3 672 237** (51) *H04N 7/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 672 240** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 324** (51) *H04W 36/00*
(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) **3 673 734** (51) *A01N 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

(11) **3 673 770** (51) *A47D 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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 673 797** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 673 845** (51) *A61B 18/00*
(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) **3 673 855** (51) *A61B 34/00*
(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) **3 673 898** (51) *A61K 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 673 913** (51) *A61K 38/06*
(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) **3 673 914** (51) *A61K 38/48*
(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

(11) **3 673 938** (51) *A61M 5/46*
(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

(11) **3 673 940** (51) *A61M 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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 673 941** (51) *A61M 16/00*
(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) **3 673 960** (51) *A62B 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

(11) **3 673 961** (51) *A63B 67/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 011** (51) **B21J 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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 012** (51) **B21J 15/42**
(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) **3 674 020** (51) **B23B 25/06**
(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) **3 674 066** (51) **B29C 65/50**
(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) **3 674 091** (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
- (11) **3 674 117** (51) **B60J 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) **3 674 127** (51) **B60L 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) **3 674 137** (51) **B60P 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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 143** (51) **B60R 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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 170** (51) **B61H 13/00**
(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) **3 674 178** (51) **B62D 15/02**
(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) **3 674 179** (51) **B62D 15/02**
(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) **3 674 180** (51) **B62D 15/02**
(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) **3 674 181** (51) **B62D 15/02**
(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) **3 674 182** (51) **B62D 15/02**
(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) **3 674 183** (51) **B62D 15/02**
(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) **3 674 208** (51) **B64C 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
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 231** (51) **B65D 81/32**
(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) **3 674 299** (51) **C07D 403/14**
(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) **3 674 317** (51) **C07K 16/00**
(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) **3 674 326** (51) **C07K 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) **3 674 336** (51) **C08F 220/18**
(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) **3 674 345** (51) **C08G 69/08**
(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) **3 674 350** (51) **C08G 77/52**
(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) **3 674 367** (51) **C08L 69/00**
(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) **3 674 377** (51) **C09J 7/38**
(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) **3 674 378** (51) *C09J 7/38*
(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
- (11) **3 674 397** (51) *C12N 5/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 674 436** (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) **3 674 440** (51) *C23C 16/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 674 467** (51) *D06F 33/65*
(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) **3 674 471** (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) **3 674 492** (51) *E03D 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) **3 674 494** (51) *E04B 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) **3 674 496** (51) *E04B 2/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 500** (51) *E04H 4/06*
(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) **3 674 507** (51) *E06B 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) **3 674 508** (51) *E06B 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) **3 674 509** (51) *E06B 1/70*
(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) **3 674 531** (51) *F02C 7/14*
(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) **3 674 533** (51) *F02D 35/02*
(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) **3 674 550** (51) *F04C 14/26*
(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) **3 674 551** (51) *F04C 18/12*
(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) **3 674 560** (51) *F04D 25/08*
(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) **3 674 577** (51) *F16D 51/22*
(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) **3 674 580** (51) *F16H 1/32*
(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) **3 674 608** (51) *F23R 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) **3 674 609** (51) *F23R 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) **3 674 610** (51) *F24D 3/08*
(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) **3 674 638** (51) *F25D 25/02*
(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) **3 674 665** (51) *G01C 21/34*
(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) **3 674 666** (51) *G01C 21/34*
(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) **3 674 691** (51) *G01N 21/359*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 698** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 717** (51) *G01R 23/16*
(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) **3 674 741** (51) *G01S 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) **3 674 750** (51) *G01S 17/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 752** (51) *G01T 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) **3 674 768** (51) *G02B 7/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 674 772** (51) *G02B 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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 789** (51) *G02F 1/1362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 826** (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) **3 674 840** (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) **3 674 849** (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) **3 674 877** (51) *G06F 3/06*
(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 _____
MA MD
- (11) **3 674 914** (51) *G06F 16/2453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 919** (51) *G06F 16/25*
(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) **3 674 935** (51) *G06F 21/32*
(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) **3 674 937** (51) *G06F 21/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- 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) **3 674 941** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 952** (51) *G06F 21/62*
(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
- MA
- (11) **3 674 956** (51) *G06F 30/10*
(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) **3 674 963** (51) *G06F 40/106*
(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
- (11) **3 674 973** (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) **3 674 981** (51) *G06K 19/02*
(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) **3 674 987** (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) **3 674 994** (51) *G06N 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) **3 674 999** (51) *G06N 20/10*
(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) **3 675 001** (51) *G06Q 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) **3 675 016** (51) *G06Q 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) **3 675 053** (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) **3 675 083** (51) *G09B 23/30*
(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) **3 675 093** (51) *G09F 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) **3 675 097** (51) *G09G 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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 103** (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) **3 675 120** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 138** (51) *G16H 80/00*
(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) **3 675 146** (51) *H01H 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) **3 675 178** (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) **3 675 193** (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) **3 675 196** (51) *H01L 51/52*
(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) **3 675 284** (51) *H01R 4/18*
(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) **3 675 290** (51) *H01R 13/66*
(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) **3 675 309** (51) *H02J 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
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 318** (51) *H02J 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) **3 675 337** (51) *H02M 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) **3 675 343** (51) *H02M 5/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 391** (51) *H04B 17/14*
(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) **3 675 411** (51) *H04L 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) **3 675 417** (51) *H04L 12/10*
(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) **3 675 426** (51) *H04L 12/26*
(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) **3 675 444** (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
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 445** (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) **3 675 480** (51) *H04N 5/355*
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 481** (51) *H04N 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 675 492** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 506** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 510** (51) *H04Q 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

(11) **3 675 515** (51) *H04R 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) **3 675 536** (51) *H04W 8/06*
(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) **3 675 606** (51) *H05K 1/11*
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 613** (51) *H05K 7/14*
(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) **3 677 135** (51) *A24F 47/00*
(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) **3 677 162** (51) *A47L 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) **3 677 229** (51) *A61F 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

(11) **3 677 361** (51) *B21J 15/42*
(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) **3 677 387** (51) *B25H 7/04*
(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) **3 677 411** (51) *B29C 70/40*
(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) **3 677 414** (51) *B29C 73/02*
(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) **3 677 514** (51) *B64D 45/02*
(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) **3 677 518** (51) *B64F 5/60*
(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) **3 677 535** (51) *B66B 9/08*
(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) **3 677 713** (51) *D04B 37/02*
(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) **3 677 748** (51) *E21B 17/00*
(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 _____

(11) **3 677 765** (51) *F02F 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) **3 677 876** (51) *G01D 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) **3 677 919** (51) *G01N 35/10*
(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) **3 677 965** (51) *G03B 17/14*
(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) **3 677 988** (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) **3 678 077** (51) *G06Q 10/08*
(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) **3 678 136** (51) *G10L 25/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 153** (51) *H01H 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) **3 678 244** (51) *H01M 8/04089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 321** (51) *H04L 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
- (11) **3 678 334** (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
- (11) **3 680 004** (51) *B01D 46/24*
(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) **3 680 182** (51) *B64G 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) **3 680 184** (51) *B65B 19/12*
(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) **3 680 311** (51) *C10G 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) **3 680 741** (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
- (11) **3 680 981** (51) *H01M 10/42*
(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) **3 680 987** (51) *H01R 13/453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 682 738** (51) *A01N 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) **3 682 863** (51) *A61K 8/42*
(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
- (11) **3 682 865** (51) *A61K 8/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 033** (51) *B29C 45/17*
(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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 151** (51) *B64D 33/04*
(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) **3 683 350** (51) *D06F 39/02*
(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) **3 683 414** (51) *F01N 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) **3 683 433** (51) *F02M 26/10*
(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) **3 683 669** (51) *G06F 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) **3 683 890** (51) *H01Q 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) **3 684 047** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 685 901** (51) *B01D 39/16*
(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) **3 685 965** (51) *B25F 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
- (11) **3 685 983** (51) *B29C 48/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 384** (51) *E05B 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
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 747** (51) *G06F 13/40*
(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) **3 686 796** (51) *G06K 9/62*
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 837** (51) *G06T 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) **3 686 851** (51) *G07D 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) **3 686 852** (51) *G07D 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) **3 689 169** (51) *A42B 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
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 689 624** (51) *B41J 13/12*
(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) **3 689 715** (51) *B62D 21/11*
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 689 800** (51) *B65H 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) **3 690 113** (51) *D06F 37/26*
(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) **3 691 097** (51) *H02K 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

(11) **3 693 517** (51) *E03F 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) **3 693 823** (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

(11) **3 695 834** (51) *A61K 31/194*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 804** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 698 684** (51) *A47J 27/086*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 698 904** (51) *B23B 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) **3 699 361** (51) *E02D 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) **3 699 874** (51) *G07D 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) **3 700 042** (51) *H02J 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) **3 702 939** (51) *G06F 17/11*
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 702 959** (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) **3 703 473** (51) *H05K 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) **3 705 350** (51) *B60R 21/02*
(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) **3 705 896** (51) *G01R 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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 708 638** (51) *C10L 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) **3 713 354** (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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 796** (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) **3 715 060** (51) *B25J 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) **3 716 185** (51) *G06Q 20/32*

(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

(11) **3 719 314** (51) *F04B 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) **3 719 315** (51) *F04B 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) **3 719 610** (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) **3 720 051** (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) **3 721 947** (51) *A63B 21/075*

(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) **3 722 121** (51) *B60G 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) **3 722 613** (51) *F04D 17/10*

(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) **3 726 361** (51) *G06F 3/0486*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 726 645** (51) *H01P 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) **3 726 647** (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) **3 729 964** (51) *A01N 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) **3 730 678** (51) *D01D 5/088*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 971** (51) *G01S 19/20*

(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) **3 733 430** (51) *B60C 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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 733 530** (51) *B65B 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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 735 935** (51) *A61C 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

(11) **3 736 038** (51) *B01D 61/14*

(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) **3 736 507** (51) *F24F 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) **3 738 560** (51) *A61F 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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 738 699** (51) *B23B 31/02*

(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) **3 738 701** (51) *B23B 31/167*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 738 893** (51) **B65B 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
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 739 228** (51) **F16C 33/10**
(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) **3 739 310** (51) **G01J 3/443**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 740 048** (51) **H05K 1/11**
(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
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 741 538** (51) **B29C 45/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 741 996** (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) **3 742 861** (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

(11) **3 747 320** (51) **A47J 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) **3 747 594** (51) **B23Q 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

(11) **3 748 051** (51) **D01G 19/26**
(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) **3 748 865** (51) **H04B 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 _____

(11) **3 748 916** (51) **H04L 12/26**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 748 940** (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

(11) **3 751 225** (51) **F25D 23/12**
(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) **3 754 305** (51) **G01F 1/68**
(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) **3 754 306** (51) **G01F 3/22**
(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) **3 757 265** (51) **D02G 3/22**
(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) **3 758 042** (51) **H01J 37/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 769 744** (51) **A61H 35/00**
(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

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) **1 668 328** (51) **G01H 1/00**
(54) • PROZESSEINRICHTUNG MIT DIAGNOSTIK BASIERT AUF SCHWINGUNGEN

(11) **2 458 655** (51) **H01L 33/48**
(54) • Gehäuse für eine lichtemittierende Vorrichtung
• Boîtier incorporant un dispositif électroluminescent

(11) **2 585 775** (51) **F25D 23/02**
(54) • RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) **2 928 147** (51) **H04L 29/06**
(54) • Erhöhte Kommunikationssicherheit
• Sécurité de communication augmentée

(11) **2 928 148** (51) **H04L 29/06**
(54) • Erhöhte Kommunikationssicherheit
• Sécurité de communication augmentée

(11) **3 033 602** (51) **G01J 3/02**
(54) • SPEKTRALE AUSGLEICHSTECHNIK

(11) **3 039 047** (51) **B01J 31/02**
(54) • VERRINGERUNG DES ALDEHYD-GEHALTS IN AMINKATALYSATOREN
• REDUCTION OF ALDEHYDE CONTENT IN AMINE CATALYSTS
• RÉDUCTION DE LA TENEUR EN ALDÉHYDES DES CATALYSEURS À BASE D'AMINES

(11) **3 162 473** (51) **B22F 3/105**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DREIDIMENSIONALE STRUKTUR
• MANUFACTURING METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES

(11) **3 237 336** (51) **C02F 1/24**
(54) • INJEKTIONS-DÜSE FÜR UNTER DRUCK STEHENDEM WASSER MIT GELÖSTEM GAS
• INJECTION NOZZLE FOR PRESSURISED WATER CONTAINING DISSOLVED GAS

(11) **3 371 527** (51) **F25B 49/02**
(54) • TRANSPORTKÜHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

(11) **3 393 324** (51) **A47L 13/58**
(54) • DISPOSITIF POUR ESSORER UN BALAI À LAVER

- (11) **3 481 621** (51) **B29C 64/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-STRUKTUREN AUS KAUTSCHUK-MATERIALIEN
• PROCESS FOR PRODUCING 3D STRUCTURES FROM RUBBER MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES 3D À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN CAOUTCHOUC

- (11) **3 630 468** (51) **B29C 70/54**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS PRINCIPAUX AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF

- (11) **3 672 464** (51) **A47L 9/04**
(54) • ZUBEHÖR FÜR EINEN STAUBSAUGER
• ACCESSOIRE POUR UN ASPIRATEUR

- (11) **3 678 876** (51) **B60C 11/12**
(54) • PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES
• PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES

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) **3 332 581** (51) **H04W 36/00**
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 528 494** (51) **H04N 9/73**
(72) LIU, Shubiao, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LIN, Jianyuan, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
JI, Honglei, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
ZHANG, Dongcan, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
YANG, Erchao, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan

Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
HUANG, Jianshun, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LUO, Chonghui, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN

- (11) **3 764 055** (51) **G01B 11/24**
(72) SAITO, Nozomi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
MORISHITA, Kunihiko, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

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) **2 865 370** (51) **A61K 9/00**
(60) 20217677.2

- (11) **2 922 583** (51) **A61B 17/34**
(60) 20217422.3

- (11) **2 938 081** (51) **H04N 19/52**
(60) 20217808.3

- (11) **2 952 199** (51) **A61K 35/28**
(60) 20217896.8

- (11) **2 968 520** (51) **A61K 39/12**
(60) 20217972.7

- (11) **3 049 923** (51) **G06F 16/245**
(60) 20217382.9

- (11) **3 075 124** (51) **H04L 27/26**
(60) 20217432.2

- (11) **3 096 170** (51) **G02B 19/00**
(60) 20217720.0

- (11) **3 162 262** (51) **A47L 7/00**
(60) 18199079.7 / 3 466 311

- 18211523.8 / 3 491 986
20187821.2 / 3 763 269

- 20187822.0 / 3 766 397
20210305.7

- 20217408.2
20217412.4

- (11) **3 175 282** (51) **G02B 27/18**
(60) 20217558.4

- (11) **3 182 659** (51) **H04L 12/801**
(60) 20217406.6

- (11) **3 198 460** (51) **G06F 13/24**
(60) 20217471.0

- (11) **3 206 341** (51) **H04L 12/58**
(60) 20217486.8

- (11) **3 238 208** (51) **G09G 5/00**
(60) 20217844.8

- (11) **3 244 676** (51) **H04W 72/04**
(60) 20217415.7

- (11) **3 246 800** (51) **G06F 3/041**
(60) 20217754.9

- (11) **3 248 274** (51) **H02K 9/12**
(60) 20217413.2

- (11) **3 256 612** (51) **C22B 9/04**
(60) 20217484.3
20217488.4

- (11) **3 295 648** (51) **H04L 29/06**
(60) 20217466.0

- (11) **3 327 509** (51) **G03G 15/00**
(60) 20156293.1 / 3 690 548
20217759.8

- (11) **3 329 684** (51) **H04N 21/44**
(60) 18198998.9 / 3 448 049
20217965.1

- (11) **3 335 496** (51) **H04W 72/12**
(60) 20217476.9

- (11) **3 340 917** (51) **A61B 18/14**
(60) 20217594.9

- (11) **3 346 665** (51) **H04L 29/06**
(60) 20217738.2

- (11) **3 364 330** (51) **G06F 21/60**
(60) 20217646.7

- (11) **3 373 557** (51) **H04L 29/08**
(60) 20217778.8

- (11) **3 415 091** (51) **A61B 5/1455**
(60) 20217910.7

- (11) **3 421 069** (51) **A61M 16/04**
(60) 20217392.8

- (11) **3 425 903** (51) **H04N 5/765**
(60) 20217369.6
20217370.4

- (11) **3 440 259** (51) **D21H 11/18**
(60) 20217993.3

- (11) **3 440 329** (51) **F02D 19/06**
(60) 20218013.9

- (11) **3 454 530** (51) **H04L 29/08**
(60) 20217841.4

- (11) **3 459 178** (51) **H03K 19/00**
(60) 20217697.0

- (11) **3 469 982** (51) **A61B 5/00**
(60) 20217728.3

- (11) **3 476 931** (51) **C12N 1/18**
(60) 20217514.7

- (11) **3 492 768** (51) **F16D 55/2265**
(60) 20217814.1

- (11) **3 497 048** (51) **B66C 13/54**
(60) 20217878.6

- (11) **3 512 109** (51) **H04B 7/00**
(60) 19169451.2 / 3 591 855
20217572.5
- (11) **3 522 541** (51) **H04N 21/236**
(60) 20217367.0
- (11) **3 530 665** (51) **C07F 5/06**
(60) 20217747.3
- (11) **3 539 480** (51) **A61B 17/072**
(60) 20217830.7
- (11) **3 567 810** (51) **H04L 12/44**
(60) 20217918.0
- (11) **3 588 619** (51) **H01M 2/26**
(60) 20217502.2
- (11) **3 605 286** (51) **G06F 3/0362**
(60) 20217518.8
- (11) **3 605 943** (51) **H04L 9/08**
(60) 20217613.7
- (11) **3 611 898** (51) **H04L 29/06**
(60) 20217964.4
- (11) **3 619 202** (51) **C07D 401/04**
(60) 20217990.9
- (11) **3 639 515** (51) **H04N 19/124**
(60) 20217884.4
- (11) **3 654 652** (51) **H04N 19/70**
(60) 20218006.3
- (11) **3 657 458** (51) **G08C 17/00**
(60) 20185271.2 / 3 742 416
20217734.1
- (11) **3 684 237** (51) **A47L 5/24**
(60) 20217725.9
- (11) **3 690 105** (51) **D06F 37/06**
(60) 20217376.1
- (11) **3 740 737** (51) **G01C 21/00**
(60) 20216707.8
20217321.7

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

- (11) **3 721 947** (51) **A63B 21/075**
29.12.2020

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

- (51) **A01D 34/66** (11) **3 329 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152635.1 (22) 23.12.2014
(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) 06.06.2018
(30) 23.12.2013 EP 13199340
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
(73) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
(72) NIELSEN, Rasmus Elmélund, 5892 Gudbjerg, DK
(74) Simpson, Alison Elizabeth Fraser, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 14828472.2 / 3 086 632

A01D 34/66 → (51) **A01D 43/063**

- (51) **A01D 34/82** (11) **3 498 073 B1**
B62B 5/06
(25) It (26) En
(21) 18211521.2 (22) 11.12.2018
(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) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700145937
(54) • *RASENMÄHER MIT ZENTRALER VERBINDUNG FÜR EINEN GRIFF MIT SCHNELLER BLOCKIERUNG/LÖSUNG*
• *LAWNMOWER WITH QUICK BLOCKING/RELEASING CENTRAL JUNCTION FOR A HANDLE*
• *TONDEUSE À GAZON COMPORTANT UNE JONCTION CENTRALE AVEC BLOCAGE/DÉBLOCAGE RAPIDE POUR UNE POIGNÉE*
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) ZONTA, Paolo, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
D'AGOSTINI, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 545 749 B1**
A01D 75/28 **B60P 1/04**
A01D 34/00
(25) Ja (26) En
(21) 17886338.7 (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) 02.10.2019
(86) JP 2017/044649 13.12.2017
(87) WO 2018/123580 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016252088
(54) • *ARBEITSMASCHINE*

- *WORK MACHINE*
 - *MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KANEKO, Runa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 560 315 B1**
A01D 34/66
(25) Ja (26) En
(21) 17888580.2 (22) 12.12.2017
(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) JP 2017/044605 12.12.2017
(87) WO 2018/123570 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016252038
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TANABE, Shota, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A01D 75/28 → (51) **A01D 43/063**

- (51) **A01F 25/14** (11) **3 393 231 B1**
B65D 45/16 **B65D 25/04**
B65D 85/34 **E05C 19/10**
E05C 19/02
(25) En (26) En
(21) 16880074.6 (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) US 2016/068192 22.12.2016
(87) WO 2017/112840 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 US 201562387285 P
(54) • *VERSANDBEHÄLTER FÜR OBST UND GEMÜSE*
• *PRODUCE SHIPPING CONTAINER*
• *CONTENANT D'EXPÉDITION DE FRUITS ET LÉGUMES*
(73) Arena Packaging, LLC, 2101 Mt. Read Boulevard, Rochester, NY 14615, US
(72) WILCOX, Donald, E., Rochester NY 14626, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A01G 13/00** (11) **2 211 602 B1**
A01G 13/02
(25) En (26) En
(21) 08848547.9 (22) 10.11.2008
(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) 04.08.2010
(86) US 2008/082962 10.11.2008
(87) WO 2009/062141 2009/20 14.05.2009
(30) 08.11.2007 US 2416 P
(54) • *LEICHTER VERBUNDARTIKEL MIT KONTROLLIERTEM BIOLOGISCHEM ABBAU*

- *LIGHTWEIGHT COMPOSITE ARTICLE WITH CONTROLLED BIODEGRADATION*
 - *ARTICLE COMPOSITE LÉGER AVEC BIODEGRADATION CONTRÔLÉE*
- (73) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US
(72) BILODEAU, Michael, A., Brewer, ME 04412, US
JABAR, Anthony, Waterville, ME 04901, US
SPENDER, Jonathan M., Enfield, ME 04493, US
NEIVANDT, David J., Bangor, ME 04401, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A01G 13/02 → (51) **A01G 13/00**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 414 996 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16889758.5 (22) 09.12.2016
(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) 19.12.2018
(86) JP 2016/005091 09.12.2016
(87) WO 2017/138054 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016021862
(54) • *HYDROPONISCHE VORRICHTUNG*
• *HYDROPONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF HYDROPONIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGATA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIDOU, Tarou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01N 43/647 → (51) **C07D 249/06**

- (51) **A01N 49/00** (11) **3 504 968 B1**
A01P 19/00
(25) En (26) En
(21) 18213849.5 (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) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017249567
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SEXPHEROMONAKTIVITÄT DER SAN-JOSÉ-SCHILD-LAUS UND LOCKMITTEL, PAARUNGS-UNTERBRECHER, ANZIEHUNGSVERFAHREN UND PAARUNGSUNTERBRECHUNGSVERFAHREN FÜR SAN-JOSÉ-SCHILD-LAUS*
• *COMPOSITION HAVING SEX PHEROMONE ACTIVITY ON SAN JOSE SCALE, AND ATTRACTANT, MATING DISRUPTANT, ATTRACTION METHOD AND MATING DISRUPTION METHOD FOR SAN JOSE SCALE*
• *COMPOSITION AYANT UNE ACTIVITÉ DE PHÉROMONE SEXUELLE SUR LE POU DE SAN JOSÉ ET APPÂT, AGENT D'ACCOUPLÉMENT, PROCÉDÉ D'ATTRACTION ET PROCÉDÉ DE DISSOCIATION D'ACCOUPLÉMENT POUR LE POU DE SAN JOSÉ*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, Niigata 942-8601, JP
FUJII, Tatsuya, Niigata, Niigata 942-8601, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL**A01N 63/00** → (51) **A61K 35/747****A01P 19/00** → (51) **A01N 49/00**(51) **A21D 2/16** (11) **2 609 808 B1**
A21D 2/36 **A21D 2/38**
A21D 8/04 **A21D 10/00**
A21D 13/00(25) En (26) En
(21) 12199822.3 (22) 31.12.2012
(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) 03.07.2013

(30) 29.12.2011 NL 2008057

(54) • *Verbesserte Verfahren und Verwendung
betreffend die Herstellung von Teig*
• *Improved methods and use relating to the
preparation of dough.*
• *Procédés et utilisation améliorées
concernant la préparation de pâte*(73) Koninklijke Zeelandia Groep B.V., Poststraat
11, 4301 AA Zierikzee, NL
Zeelandia N.V., Nijverheidsstraat 58-60, 2160
Wommelgem, BE

(84) BE

(72) VAN STRYDONCK, Christiaan Marie Jozef,
2160 Wommelgem, BE
VAN DEN BOSCH, Vik, 2160 Wommelgem,
BELIBBRECHT, Joris Hubert, 2160
Wommelgem, BEPOLLEMANS, Johannes Gabriël Adrianus,
4301 AA Zierikzee, NLDE DREU, Marinus Adriaan, 4301 AA Zierik-
zee, NLDONDEERS, Bartholomeus Antonius Charles,
4301 AA Zierikzee, NL(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL**A21D 2/36** → (51) **A21D 2/16****A21D 2/38** → (51) **A21D 2/16****A21D 8/04** → (51) **A21D 2/16****A21D 10/00** → (51) **A21D 2/16****A21D 13/00** → (51) **A21D 2/16**(51) **A23G 1/54** (11) **3 533 335 B1**
A23G 3/34(25) NI (26) En
(21) 18210931.4 (22) 07.12.2018(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) 04.09.2019

(30) 08.12.2017 BE 201705918

(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON
KUNSTSTOFFFOLIE MIT ESSBARER
TINTE*
• *PROCESS FOR PRINTING PLASTIC FOIL
WITH EDIBLE INK*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE FEUILLES
EN PLASTIQUE À L'AIDE D'ENCRE
COMESTIBLE*(73) Saverde BV, Deefakkerstraat 5, 8770 Ingel-
munster, BE

(72) Verschoore, Steve, 8780 Ingelmunster, BE

(74) Ostyn, Frans, KOB NV President Kenne-
dypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE**A23G 3/34** → (51) **A23G 1/54****A23L 2/40** → (51) **A23L 29/231****A23L 2/52** → (51) **A23L 29/231****A23L 2/54** → (51) **A23L 29/231**(51) **A23L 29/231** (11) **2 939 551 B1**
A23L 29/238 **A23L 29/269**
A23L 33/20 **A23L 2/40**
A23L 2/52 **A23L 2/54**
A61K 9/00 **A61K 47/36**
A23L 29/256 **A61P 3/04**

(25) Ja (26) En

(21) 13869567.1 (22) 12.12.2013

(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) 04.11.2015

(86) JP 2013/083336 12.12.2013

(87) WO 2014/103737 2014/27 03.07.2014

(30) 25.12.2012 JP 2012280430

(54) • *KOHLensäUREHALTIGE GETRÄNKE AUF
WASSERBASIS*
• *WATER-BASED CARBONATED
BEVERAGE*
• *BOISSON GAZEUSE AQUEUSE*(73) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1,
Takada 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-
8633, JP

(72) DOMOTO, Takashi, Tokyo 170-8633, JP

YAMAJI, Marie, Tokyo 170-8633, JP

SAKATA, Akane, Tokyo 170-8633, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**A23L 29/238** → (51) **A23L 29/231****A23L 29/256** → (51) **A23L 29/231****A23L 29/269** → (51) **A23L 29/231****A23L 33/00** → (51) **A61K 9/00****A23L 33/20** → (51) **A23L 29/231**(51) **A23N 1/00** (11) **3 398 455 B1**
F16H 1/10 **A47J 19/02**
B02C 19/22

(25) Ko (26) En

(21) 16882008.2 (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) 07.11.2018

(86) KR 2016/014898 19.12.2016

(87) WO 2017/116056 2017/27 06.07.2017

(30) 31.12.2015 KR 20150191176

(54) • *ENTSAFTER MIT GROSSEM FASSUNGS-
VERMÖGEN*
• *LARGE-CAPACITY JUICER*
• *CENTRIFUGEUSE GRANDE CAPACITÉ*(73) Kim, Chom Tu I, Gaegeum-dong Bando Bora
Apt. 101-1502 42 Gaegeumbondong-ro
Busanjin-gu, Busan 47168, KR

(72) Kim, Chom Tu I, Busan 47168, KR

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL(51) **A24B 15/28** (11) **3 110 265 B1**
A24D 3/06

(25) En (26) En

(21) 14825140.8 (22) 18.12.2014

(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) 04.01.2017

(86) EP 2014/078583 18.12.2014

(87) WO 2015/128028 2015/35 03.09.2015

(30) 26.02.2014 EP 14156862

(54) • *RAUCHARTIKEL MIT FLÜSSIGKEITS-
ABGABEKOMPONENTE MIT ZERBRECH-
LICHER SCHALE*• *SMOKING ARTICLE WITH LIQUID
RELEASE COMPONENT HAVING
FRANGIBLE SHELL*• *ARTICLE À FUMER AVEC UN COMPO-
SANT DE LIBÉRATION DE LIQUIDE
AYANT UNE ENVELOPPE CASSANTE*(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH(72) BESSO, Clement, CH-2000 Neuchâtel, CH
LAVANANT, Laurent, F-74500 Evian-les-
Bains, FR(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB(51) **A24D 1/10** (11) **3 558 034 B1**

(25) En (26) En

(21) 17821581.0 (22) 18.12.2017

(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 2017/083396 18.12.2017

(87) WO 2018/114857 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 EP 16205908

(54) • *RAUCHARTIKEL MIT LÖSCHMITTEL*• *SMOKING ARTICLE WITH EXTIN-**GUISHMENT MEANS*• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN
SYSTÈME D'EXTINCTION*(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH(72) ALVAREZ DE LA CADENA, Antonio, 1670
Tigre Buenos Aires, AR

GRANDJEAN, Emeric, 1007 Lausanne, CH

(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB(51) **A24D 1/10** (11) **3 558 035 B1**

(25) En (26) En

(21) 17826482.6 (22) 18.12.2017

(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 2017/083383 18.12.2017

(87) WO 2018/114848 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 EP 16205914

(54) • *RAUCHARTIKEL MIT LÖSCHMITTEL*• *SMOKING ARTICLE WITH EXTIN-**GUISHMENT MEANS*• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN
SYSTÈME D'EXTINCTION*(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH(72) ALVAREZ DE LA CADENA, Antonio, 1670
Tigre Buenos Aires, MX

BESSO, Clément, 2000 Neuchâtel, CH

GRANDJEAN, Emeric, 1007 Lausanne, CH

(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB**A24D 3/06** → (51) **A24B 15/28**(51) **A24F 40/10** (11) **3 554 293 B1**
A24F 40/30 **A24F 40/42**

(25) En (26) En

(21) 17816652.6 (22) 07.12.2017

(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) EP 2017/081931 07.12.2017

(87) WO 2018/114380 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 EP 16205104

- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EXTERNER KARTUSCHE**
 - **AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING AN EXTERNAL CARTRIDGE**
 - **SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL AYANT UNE CARTOUCHE EXTERNE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 562 337 B1**
A24F 40/70
- (25) En (26) En
- (21) 17832083.4 (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) 06.11.2019
- (86) EP 2017/084821 29.12.2017
- (87) WO 2018/122380 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201615393296
- (54) • **HYBRIDE E-VAPING-KARTUSCHE, E-VAPING-VORRICHTUNG MIT EINER HYBRIDEN E-VAPING-KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDEN E-VAPING-KARTUSCHE**
- **HYBRID E-VAPING CARTRIDGE, E-VAPING DEVICE INCLUDING A HYBRID E-VAPING CARTRIDGE, AND METHOD OF MAKING THEREOF**
 - **CARTOUCHE DE VAPOTAGE HYBRIDE, DISPOSITIF DE VAPOTAGE COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE VAPOTAGE HYBRIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CADIEUX, Edmond, Richmond Virginia 23219, US
CROWE, William J., Richmond Virginia 23219, US
SMITH, Barry S., Richmond Virginia 23219, US
TRAN, Nam, Richmond Virginia 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond Virginia 23219, US
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/42 → (51) **A61M 15/06**

A24F 40/46 → (51) **A61M 15/06**

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/70 → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 383 207 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16805128.2 (22) 02.12.2016
- (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) 10.10.2018
- (86) EP 2016/079528 02.12.2016
- (87) WO 2017/093452 2017/23 08.06.2017
- (30) 03.12.2015 EP 15197778
- (54) • **RESERVOIRANORDNUNG FÜR EINE PERSÖNLICHE VERDAMPFERVORRICHTUNG**
- **RESERVOIR ASSEMBLY FOR A PERSONAL VAPORIZER DEVICE**

- **ENSEMBLE DE RÉSERVOIR DESTINÉ À UN DISPOSITIF VAPORISATEUR PERSONNEL**
- (73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Moray IV36 2HL, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 386 323 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
A61M 15/06 **A61M 16/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16809444.9 (22) 15.12.2016
- (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) 17.10.2018
- (86) EP 2016/081231 15.12.2016
- (87) WO 2017/102969 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 EP 15201281
- (54) • **PERSÖNLICHE VERDAMPFERVORRICHTUNG**
- **PERSONAL VAPORIZER DEVICE**
 - **DISPOSITIF DE VAPORISATION PERSONNEL**
- (73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) JAMES, Aled, Dorridge B93 8RR, GB
THOMAS, Richard, Leamington Spa CV32 4SA, GB
MAY, James, Kenilworth CV8 1BS, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20214564.5

(51) **A24F 47/00** (11) **3 391 760 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15911306.7 (22) 22.12.2015
- (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) 24.10.2018
- (86) JP 2015/085879 22.12.2015
- (87) WO 2017/109868 2017/26 29.06.2017
- (54) • **STROMVERSORGUNGSANORDNUNG, VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR, SYSTEM ZUR VERBRENNUNGSFREIEN AROMAINHALATION**
- **POWER SUPPLY ASSEMBLY, NON-COMBUSTION-TYPE FLAVOR INHALER, NON-COMBUSTION-TYPE FLAVOR INHALATION SYSTEM**
 - **ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, INHALATEUR D'ARÔME DU TYPE SANS COMBUSTION, SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DU TYPE SANS COMBUSTION**
- (73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
- (72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A43B 3/00 → (51) **A43B 13/20**

A43B 5/00 → (51) **A43B 13/26**

A43B 13/02 → (51) **A43B 13/26**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 542 660 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
A43B 3/00 **A43B 13/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17888260.1 (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) 25.09.2019
- (86) JP 2017/044140 08.12.2017
- (87) WO 2018/123509 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 PCT/JP2016/088930
- (54) • **SCHUHSOHLÉ**
- **SHOE SOLE**
 - **SEMELLE DE CHAUSSURE**
- (73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (72) HATANO, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- INOMATA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A43B 13/26** (11) **3 536 183 B1**
A43B 5/00 **A43C 15/02**
A43B 13/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 16924292.2 (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) 11.09.2019
- (86) JP 2016/088491 22.12.2016
- (87) WO 2018/116463 2018/26 28.06.2018
- (54) • **SCHUHSOHLÉ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOHLÉ**
- **SHOE SOLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLE**
 - **SEMELLE DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMELLE**
- (73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
HIBINO, Shigeru, Kakamigahara City Gifu 504-0971, JP
IWASA, Yutaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A43C 15/02 → (51) **A43B 13/26**

A45B 17/00 → (51) **A45B 23/00**

- (51) **A45B 23/00** (11) **3 586 668 B1**
A45B 17/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18179192.2 (22) 22.06.2018
- (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
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR WINKELVERSTELLUNG EINER SONNENSCHIRMABDECKUNG**
- **DEVICE FOR ADJUSTING THE ANGLE OF A PARASOL COVER**

- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'ANGLE D'UNE COUVERTURE DE PARASOL*
- (73) Linhai Jiade Leisure Products Co., Ltd, Dingjiayang Village Dayang Subdistrict Office, Linhai, Zhejiang 317000, CN
- (72) YANG, Yexiang, Shangrao City, Jiangxi 334702, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/26**

A45D 40/12 → (51) **A45D 40/26**

A45D 40/16 → (51) **A45D 40/26**

- (51) **A45D 40/26** (11) **3 066 952 B1**
- A61K 8/92** **A61K 8/97**
- A61Q 1/04** **A45D 40/00**
- A61K 8/31** **A61Q 19/00**
- A45D 40/16** **B29C 39/02**
- B65B 5/10** **A45D 40/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16166294.5 (22) 06.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 14.09.2016
- (30) 07.12.2009 US 632114
- (54) • *LIPPENBALSAM MIT KUGELFÖRMIGER OBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LIP BALM WITH SPHERICAL SURFACE AND METHOD FOR PRODUCING*
- *BAUME POUR LES LÈVRES DOTÉ D'UNE SURFACE SPHÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) EOS PRODUCTS S.A.R.L., 7 Rue Robert Stumper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) TELLER, Jonathan, New York, NY 10036, US
- (74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (62) 10836463.9 / 2 509 461

- (51) **A47B 88/40** (11) **3 197 318 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15759783.2 (22) 04.09.2015
- (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) 02.08.2017
- (86) EP 2015/070265 04.09.2015
- (87) WO 2016/045942 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 DE 102014113954
- (54) • *VERSTELLEINRICHTUNG*
- *ADJUSTMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
- (73) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A. S., Atatürk Mahallesi İnönü Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt, 34513 Istanbul, TR
- (72) PRENTNER, Christian, 6844 Altsch, AT
- TANRIVERDI, Himmet, 34513 Istanbul, TR
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A47B 88/90 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **A47B 96/02** (11) **3 558 062 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17828988.0 (22) 20.12.2017
- (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) FR 2017/053751 20.12.2017
- (87) WO 2018/115754 2018/26 28.06.2018
- (30) 21.12.2016 FR 1663016

- (54) • *METALLTABLET ZUR AUSTRÜSTUNG EINER WARENPRÄSENTATIONSDISPLAYS, WIE EIN GONDOLE*
- *METAL TABLET FOR EQUIPPING A STAND DISPLAY, SUCH AS A GONDOLE*
- *TABLETTE MÉTALLIQUE CONFIGURÉE POUR ÉQUIPER UN DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'ARTICLES DE MARCHANDISE, TELLE QU'UNE GONDOLE*
- (73) HMY Group, 50 route d'Auxerre, 89470 Monetau, FR
- (72) BERTHAUD, Philippe, 89700 Tonnerre, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A47C 12/00 → (51) **E06C 1/387**

A47J 19/02 → (51) **A23N 1/00**

- (51) **A47K 10/16** (11) **3 437 531 B1**
- A61K 8/02** **A61K 8/34**
- A61Q 19/00** **D21H 19/10**
- D21H 27/00** **D21H 17/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16897094.5 (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) 06.02.2019
- (86) JP 2016/088026 21.12.2016
- (87) WO 2017/168878 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016071824
- (54) • *TISSUEPAPIER*
- *TISSUE-PAPER*
- *PAPIER MINCE*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A47L 9/14** (11) **3 669 734 B1**

B01D 39/16

- (25) De (26) De
- (21) 18213001.3 (22) 17.12.2018
- (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) 24.06.2020
- (54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT VERBESSERTER SCHWEISSNAHTFESTIGKEIT*
- *VACUUM CLEANER FILTER BAG WITH IMPROVED WELD SEAM STRENGTH*
- *SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR À RÉSISTANCE DE CORDON DE SOUDURE AMÉLIORÉE*
- (73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
- (72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
- Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **2 230 983 B1**

G01B 11/24

- (25) En (26) En
- (21) 08859526.9 (22) 05.12.2008
- (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) KR 2008/007217 05.12.2008
- (87) WO 2009/075496 2009/25 18.06.2009
- (30) 11.12.2007 KR 20070128486

- (54) • *REINIGUNGSROBOTER MIT BODENERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *ROBOT CLEANER WITH FLOOR DETECTING APPARATUS*
- *ROBOT NETTOYEUR AVEC APPAREIL DE DÉTECTION DU SOL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JUNG, Young-Gyu, Seoul 153-023, KR
- KIM, Sang-Cheon, Seoul 153-023, KR
- NAH, Tae-Woong, Seoul 153-023, KR
- CHOI, Woo-Jin, Seoul 153-023, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 13/11** (11) **3 386 365 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16871860.9 (22) 05.12.2016
- (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) 17.10.2018
- (86) CA 2016/051425 05.12.2016
- (87) WO 2017/096471 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 US 201562264588 P
- (54) • *BODENSCHRUBBER*
- *FLOOR SQUEEGEE*
- *RACLETTE DE SOL*
- (73) PRO PAINT GEAR INC., 10 Dean Drive Box 7, Brighton ON K0K 1H0, CA
- (72) MITCHELL, Jack A., Brighton, Ontario K0K 1H0, CA
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A61B 1/00** (11) **3 034 007 B1**

- A61B 90/00** **G06T 13/00**
- A61B 8/08** **A61B 8/00**
- G06T 19/00** **A61B 8/13**
- (25) En (26) En
- (21) 15198247.7 (22) 07.12.2015
- (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) 22.06.2016
- (30) 15.12.2014 KR 20140180493
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS, ULTRASOUND DIAGNOSIS METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (72) OH, Dong-hoon, Gangwon-do, KR
- HYUN, Dong-gyu, Gangwon-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 5/01** (11) **3 226 754 B1**

- G03B 35/00** **G06T 7/00**
- H04N 13/204** **G01J 5/10**
- A61N 5/10
- (25) En (26) En
- (21) 14808585.5 (22) 02.12.2014
- (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) 11.10.2017
- (86) EP 2014/076287 02.12.2014
- (87) WO 2016/086976 2016/23 09.06.2016

- (54) • *MESSUNG DES MENSCHLICHEN KÖR-PERS MIT THERMOGRAFISCHEN BIL-DERN*
• *HUMAN BODY MEASUREMENT USING THERMOGRAPHIC IMAGES*
• *MESURE DU CORPS HUMAIN UTILISANT DES IMAGES THERMOGRAPHIQUES*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) KAISER, Hagen, 80939 Munich, DE
FROEHLICH, Stephan, 81829 Munich, DE
VILSMEIER, Stefan, 80331 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (60) 20203248.8
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 354 193 B1**
A61B 5/0245 **G16H 50/30**
G16H 20/60
- (25) Ja (26) En
(21) 15904699.4 (22) 24.09.2015
- (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) 01.08.2018
(86) JP 2015/004861 24.09.2015
(87) WO 2017/051442 2017/13 30.03.2017
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KALKULATION DES VERDAUUNGSVERHÄLTNISSES, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM ZUR KALKULATION DES VERDAUUNGSVERHÄLTNISSES*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, DIGESTION RATIO ESTIMATING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND DIGESTION RATIO ESTIMATING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TAUX DE DIGESTION, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE TAUX DE DIGESTION*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) OYA, Takuro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- A61B 5/024** → (51) **A61M 1/28**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/03** → (51) **A61M 1/28**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61M 1/28**
-
- A61B 5/11** → (51) **G16H 50/50**
-
- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 415 091 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18177455.5 (22) 13.06.2018
- (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) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715622846
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SAUERSTOFFS IM BLUTSTROM EINES PATIENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING OXYGEN IN A PATIENT'S BLOODSTREAM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER L'OXYGÈNE DANS LA CIRCULATION SANGUINE D'UN PATIENT*
- (73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) O'DONNELL, John Jude, County Clare, IE
LYDEN, Colin G., Co. Cork, IE
COLN, Michael C. W., Lexington, MA 02421, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 20217910.7
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **3 589 205 B1**
A61B 5/154
- (25) En (26) En
(21) 18710961.6 (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) 08.01.2020
(86) US 2018/019840 27.02.2018
(87) WO 2018/160523 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465563 P
30.05.2017 US 201762512530 P
- (54) • *PROBENRÖHRCHENHALTER SOWIE SYSTEM*
• *SAMPLE TUBE HOLDER AND SYSTEM*
• *SUPPORT DE TUBE D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) LYNN, Daniel, Lake Zurich, IL 60047, US
KOEHLER, Lynn, Lake Zurich, IL 60047, US
MATSER, Timo, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 8/13** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 10/00** → (51) **A61B 10/02**
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 547 926 B1**
A61B 10/00
- (25) En (26) En
(21) 17829359.3 (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) 09.10.2019
(86) US 2017/064266 01.12.2017
(87) WO 2018/102716 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429471 P
- (54) • *MULTIKAMMER-GEWEBEPROBENBEHALTER FÜR EIN BIOPSIEGERÄT*
• *MULTI-CHAMBER TISSUE SAMPLE CUP FOR BIOPSY DEVICE*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON DE TISSU MULTI-CHAMBRE POUR DISPOSITIF DE BIOPSIE*
- (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton, OH 45449, US
ROBINSON, Andrew, Cincinnati, OH 45244, US
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 20215502.4
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 380 030 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16826551.0 (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) 13.11.2019
(86) EP 2017/081642 06.12.2017
(87) WO 2018/127346 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 EP 17150218
- (54) • *KANÜLE FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSMEDIUM ZUR ABGABE EINES ABRASIVEN STRÖMUNGSMEDIUMS, SOWIE MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSMEDIUM*
• *CANNULA FOR A MEDICAL TREATMENT INSTRUMENT FOR DISPENSING AN ABRASIVE FLOWING MEDIUM, AND MEDICAL TREATING INSTRUMENT*
• *CANULE POUR UN INSTRUMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL DESTINÉE À LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE ABRASIF ET INSTRUMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL*
- (73) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
- (72) WIEK, Hans-Dieter, 88454 Hochdorf, DE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 03.10.2018
(86) US 2016/067956 21.12.2016
(87) WO 2017/120048 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201614987233
- (54) • *VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN KNÖPFEN ODER SCHALTERN*
• *DEVICE WITH MOVABLE BUTTONS OR SWITCHES*
• *DISPOSITIF ÉQUIPÉ DE BOUTONS OU COMMUTATEURS MOBILES*
- (73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (72) BLUS, Theodore, Shoreview MN 55126, US
MOE, Riyadh, Madison WI 53717, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
- (60) 20207087.6
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 556 314 B1**
B25J 9/10
- (25) Zh (26) En
(21) 17880696.4 (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 2017/116480 15.12.2017
(87) WO 2018/108153 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 CN 201611169108
- (54) • *ROBOTISCHER MANIPULATOR MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN UND CHIRURGISCHEM ROBOTER*
• *ROBOTIC MANIPULATOR HAVING TWO DEGREES OF FREEDOM AND SURGICAL ROBOT*
• *MANIPULATEUR ROBOTIQUE AYANT DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ ET ROBOT CHIRURGICAL*
- (73) Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN
DAI, Tingping, Shanghai 201203, CN
YUAN, Shuai, Shanghai 201203, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- A61B 50/31** → (51) **A61H 99/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61C 3/025** (11) **3 565 499 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17816617.9 (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) 13.11.2019
(86) EP 2017/081642 06.12.2017
(87) WO 2018/127346 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 EP 17150218
- (54) • *KANÜLE FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSMEDIUM ZUR ABGABE EINES ABRASIVEN STRÖMUNGSMEDIUMS, SOWIE MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSMEDIUM*
• *CANNULA FOR A MEDICAL TREATMENT INSTRUMENT FOR DISPENSING AN ABRASIVE FLOWING MEDIUM, AND MEDICAL TREATING INSTRUMENT*
• *CANULE POUR UN INSTRUMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL DESTINÉE À LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE ABRASIF ET INSTRUMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL*
- (73) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
- (72) WIEK, Hans-Dieter, 88454 Hochdorf, DE

SCHEKER, Julia, 89584 Ehingen, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61C 15/04 → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 525 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 17788021.8 (22) 05.10.2017

(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) 21.08.2019

(86) US 2017/055372 05.10.2017

(87) WO 2018/071271 2018/16 19.04.2018

(30) 12.10.2016 US 201615291760

(54) • **ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **TEETH CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DENTAIRE**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) PIERCE, Robert, Basking Ridge, New Jersey 07920, US

JAYARAMAN, Nagarajan, New York, New York 10022, US

KACHKO, Igor, Piscataway, NJ 08854, US

BAKHRAKH, Mark, Piscataway, NJ 08854, US

KOLCHANOV, Stanislav, Piscataway, NJ 08854, US

KARAVAEV, Pavel, deceased, US

KHORENYAN, Rostislav, Piscataway, NJ 08854, US

SIGALOVSKY, Irina, Boston, Massachusetts 02110, US

KOGAN, Semyon, Piscataway, NJ 08854, US

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

(60) 20208834.0

A61C 19/06 → (51) **A61K 8/24**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 518 826 B1**
A61M 25/09 **A61F 2/954**
A61F 2/852

(25) En (26) En

(21) 18812126.3 (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) 07.08.2019

(86) EP 2018/082912 28.11.2018

(87) WO 2019/106057 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 EP 17204247

(54) • **STENTGRAFTPROTHESE UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN EINFÜHRUNG EINER STENTGRAFTPROTHESE**

• **A STENT-GRAFT PROSTHESIS AND SYSTEM FOR IMPROVED DELIVERY OF A STENT-GRAFT PROSTHESIS**

• **PROTHÈSE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'UNE PROTHÈSE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE**

(73) Swiss Capital - Engineering AG, Seestrasse 346, 8038 Zürich, CH

(72) SZENTE VARGA, Michael, 8126 Zumikon, CH

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 656 354 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/07**
(25) En (26) En

(21) 20150620.1 (22) 06.12.2012

(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) 27.05.2020

(30) 06.12.2011 US 201161567458 P

07.11.2012 US 201261723446 P

(54) • **VORRICHTUNG FÜR ENDOVASKULÄRE AORTENOPERATION**

• **DEVICE FOR ENDOVASCULAR AORTIC REPAIR**

• **DISPOSITIF DE RÉPARATION AORTIQUE ENDOVASCULAIRE**

(73) Aortic Innovations LLC, 839 Enfield Street, Boca Raton, FL 33487, US

(72) SHAHRIARI, Ali, Boca Raton, FL 33487, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 20172681.7 / 3 708 124

(62) 18153473.6 / 3 363 411

12854807.0 / 2 787 925

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/54**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 226 813 B1**

(25) En (26) En

(21) 15865760.1 (22) 01.12.2015

(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) 11.10.2017

(86) US 2015/063171 01.12.2015

(87) WO 2016/089860 2016/23 09.06.2016

(30) 01.12.2014 US 201414556345

(54) • **EIGENSTÄNDIGE ZWISCHENWIRBEL-KÖRPERIMPLANTATE**

• **STANDALONE INTERBODY IMPLANTS**

• **IMPLANTS INTERSOMATIQUES AUTONOMES**

(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) MARTYNOVA, Veronika, Aston, Pennsylvania 19014, US

ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US

HUNT, Michael, Austin, TX 78704, US

GRAY, Jason, E. Greenville, Pennsylvania 18041, US

KLIMEK, Jennifer, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

HANSELL, Noah, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

PAUL, David, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US

PADOVANI, Nick, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61F 2/46 → (51) **A61L 27/54**

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/07**

A61F 5/00 → (51) **A61H 99/00**

A61H 31/00 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61H 99/00** (11) **3 386 460 B1**
A61B 50/31 **A61F 5/00**
A61J 17/00 **A63B 23/03**

(25) En (26) En

(21) 16872515.8 (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) 17.10.2018

(86) IB 2016/057378 06.12.2016

(87) WO 2017/098404 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 US 201562265088 P

(54) • **ORALE VORRICHTUNG**

• **ORAL DEVICE**

• **DISPOSITIF BUCCAL**

(73) Trudell Medical International, 725

Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA

(72) SIEFFERT, Marcus, London Ontario N5X 1S7, CA

SCARROTT, Peter, London Ontario N5Y 2Z1, CA

RIFANI, Andreas, London Ontario N6C 6A3, CA

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

A61J 17/00 → (51) **A61H 99/00**

A61K 6/20 → (51) **A61L 27/12**

A61K 6/54 → (51) **A61L 27/12**

A61K 6/75 → (51) **A61L 27/12**

A61K 6/864 → (51) **A61L 27/12**

A61K 8/02 → (51) **A47K 10/16**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/02 → (51) **C11D 3/12**

A61K 8/04 → (51) **C11D 3/12**

A61K 8/19 → (51) **C11D 3/12**

A61K 8/20 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/23 → (51) **A61Q 5/08**

(51) **A61K 8/24** (11) **3 089 699 B1**
A61K 8/25 **A61K 8/26**
A61Q 11/00 **A61K 8/69**
A61K 8/73 **A61K 8/02**
A61K 8/21 **A61C 15/04**
A61C 19/06

(25) En (26) En

(21) 14876319.6 (22) 31.12.2014

(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) 09.11.2016

(86) US 2014/073012 31.12.2014

(87) WO 2015/103400 2015/27 09.07.2015

(30) 31.12.2013 US 201314145267

(54) • **DÜNNSCHICHT-ZAHNPASTASTREIFEN**

• **THIN FILM TOOTHPASTE STRIP**

• **BANDE DE PÂTE DENTIFRICE EN FILM MINCE**

(73) Vaccaro, Rita, 270 Arthur Avenue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US

(72) GHALILI, Babak, New York, NY 10016, US

ANASTASSOV, George, New York, NY 10017, US

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61K 8/24 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/25 → (51) **C11D 3/12**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/24**
A61K 8/26 → (51) **C11D 3/12**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 238 695 B1**
A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 17174701.7 (22) 05.12.2012
(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) 01.11.2017
(54) • **ZINKPHOSPHATHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ZINC PHOSPHATE CONTAINING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DU PHOSPHATE DE ZINC**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) REGE, Aarti, East Windsor, NJ New Jersey 08520, US
SURIANO, David F., Edison, NJ New Jersey 08817, US
SULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands, NJ New Jersey 07716, US
STRANICK, Michael A., Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12799707.0 / 2 928 439

A61K 8/31 → (51) **A45D 40/26**
A61K 8/34 → (51) **A47K 10/16**
A61K 8/36 → (51) **A61Q 5/08**
A61K 8/365 → (51) **A61Q 5/08**
A61K 8/46 → (51) **C11D 3/12**
A61K 8/69 → (51) **A61K 8/24**
A61K 8/73 → (51) **A61K 8/24**
A61K 8/92 → (51) **A45D 40/26**
A61K 8/97 → (51) **A45D 40/26**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 229 779 B1**
A61K 47/10

(25) En (26) En
(21) 15820375.2 (22) 10.12.2015
(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) 18.10.2017
(86) US 2015/064975 10.12.2015
(87) WO 2016/094646 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462089994 P
(54) • **HYDROGEL-WIRKSTOFFFREISETZUNGS-IMPLANTATE**
• **HYDROGEL DRUG DELIVERY IMPLANTS**
• **IMPLANTS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À BASE D'HYDROGEL**

(73) Incept, LLC, 6 Porter Lane, Lexington, MA 02420, US
(72) JARRETT, Peter, Lexington, MA 02420, US
EL-HAYEK, Rami, Norwood, MA 02062, US
SAWHNEY, Amarpreet S., Lexington, MA 02420, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20214440.8

(51) **A61K 9/00** (11) **3 397 242 B1**
A61K 9/107 **A61K 47/44**
A61K 31/00 **A23L 33/00**

(25) En (26) En
(21) 16829129.2 (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) 07.11.2018
(86) IB 2016/058076 29.12.2016
(87) WO 2017/115316 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 EP 15003678
(54) • **LIPOPHILE FORMULIERUNGEN**
• **LIOPHILIC FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS LIPOPHILES**

(73) Noivita S.R.L.S., Via Amico Canobio 4/6, 28100 Novara (NO), IT
(72) MOLINARI, Claudio Giuseppe, 28100 Novara (NO), IT
UBERTI, Francesca, 28838 Stresa (Verbano Cusio Ossola), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 556 348 B1**
A61K 31/167 **A61K 31/56**
A61K 31/573 **A61K 31/58**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 19178843.9 (22) 02.12.2016
(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) 04.12.2015 GB 201521456
19.09.2016 GB 201615916
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosí, S. L.P. C.P. 78395, MX
(72) Corr, Stuart, Warrington, Cheshire WA4 5DH, GB
Noakes, Timothy James, Flintshire, CH7 5JF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16822716.3 / 3 383 366

A61K 9/00 → (51) **A23L 29/231**
A61K 9/00 → (51) **C09C 1/02**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 383 370 B1**
A61K 9/14 **A61K 31/24**
A61K 31/135 **A61K 31/137**
A61K 31/165 **A61K 31/166**
A61K 31/216 **A61K 31/245**
A61K 31/445

(25) En (26) En
(21) 16871644.7 (22) 02.12.2016
(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) 10.10.2018
(86) US 2016/064782 02.12.2016
(87) WO 2017/096273 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514960214
(54) • **LOKALANÄSTHETIKUMFORMULIERUNG MIT VERLÄNGERTER DAUER**
• **EXTENDED DURATION LOCAL ANESTHETIC FORMULATION**
• **FORMULATION D'ANESTHÉSISQUE LOCAL SUR UNE DURÉE PROLONGÉE**

(73) Ventis Pharma, 5000 Birch St. West Tower Suite 3000, Newport Beach, CA 92660, US

(72) POULSEN, Jeremy, N Sioux City, SD 57049, US
STANFIELD, Louis, Odessa, FL 33556-3322, US
VOLZ, Lawrence, Dakota Dunes, SD 57049, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**
A61K 9/14 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 079 666 B1**
A61K 9/28 **A61K 31/225**

(25) En (26) En
(21) 14809821.3 (22) 05.12.2014
(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
BA ME
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076767 05.12.2014
(87) WO 2015/086467 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 EP 13382504
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIMETHYLFUMARAT**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING DIMETHYL FUMARATE**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU FUMARATE DE DIMÉTHYLE**

(73) Almirall S.A., Ronda del General Mitre, 151, 08022 Barcelona, ES
(72) PLANELLS JIMENEZ, Maria, E-08980 Barcelona, ES
DUARTE LOPEZ, Begoña, E-08980 Barcelona, ES
GUIRO COLL, Pere, E-08980 Barcelona, ES
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19217154.4 / 3 656 379

A61K 9/16 → (51) **C09C 1/02**
A61K 9/28 → (51) **A61K 9/16**
A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/10** (11) **2 928 456 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/454**
A61K 31/706 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 13860034.1 (22) 06.12.2013
(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) 14.10.2015
(86) US 2013/073667 06.12.2013
(87) WO 2014/089483 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734933 P
23.05.2013 US 201361826973 P
(54) • **BEHANDLUNG EINER GEGENÜBER EINEM ANTI-KREBSMITTEL REFRAKTÄREN HÄMATOLOGISCHEN KREBSERKRANKUNG**
• **TREATMENT OF HEMATOLOGICAL CANCER REFRACTORY TO AN ANTI-CANCER AGENT**
• **TRAITEMENT D'UN CANCER HÉMATOLOGIQUE RÉFRACTAIRE AUX AGENTS ANTICANCÉREUX**

(73) Onconova Therapeutics, Inc., 375 Pheasant Run, Newtown, PA 18940, US
The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) MANIAR, Manoj, Freemont, CA 94539, US
RAZA, Azra, New York, NY 10031, US
WILHELM, Francois, Princeton, NJ 08540, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/12** (11) **3 393 466 B1**
A61K 31/192 **A61K 31/343**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
C07C 49/215 **C07C 59/68**
C07D 307/80

(25) En (26) En
(21) 16877052.7 (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) CA 2016/051530 22.12.2016
(87) WO 2017/106974 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 US 201562387200 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS*
• *COMPOUNDS FOR USE IN TREATING
CANCER*
• *COMPOSÉS À UTILISER DANS LE TRAI-
TEMENT DU CANCER*

(73) McMaster University, 1280 Main Street
West, Hamilton, ON L8S 4L8, CA
(72) DHEHY-THIND, Sukhbinder, Burlington
Ontario L7T 4L7, CA
JERZAK, Katarzyna J., North York Ontario
M3H 5Z6, CA
BANE, Anita, Hamilton Ontario L8S 4E9, CA
COCKBURN, Jessica G., Bolton Ontario L7E
1H8, CA
HASSELL, John A., Dundas Ontario L9H
1W9, CA

(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41
Breclav 4, CZ

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/166 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/216 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/225 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/24 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/245 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/365 → (51) **C07D 493/22**

A61K 31/395 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/4164** (11) **3 226 858 B1**
A61K 31/352 **A61K 45/06**
A61P 31/00 **A61P 31/08**
A61P 31/06 **A61P 31/04**
A61K 31/427 **A61K 31/422**
A61K 31/4196 **A61K 31/4188**
A61K 31/4184 **A61K 31/4178**
A61K 31/4192 **C07D 403/04**

C07D 405/04 **C07D 409/04**
C07D 417/04

(25) En (26) En
(21) 15804777.9 (22) 03.12.2015
(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) 11.10.2017
(86) EP 2015/078587 03.12.2015
(87) WO 2016/087618 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 EP 14196335
(54) • *IMIDAZOL-BASIERTE ANTIMIKROBIELLE
AGENTIEN*
• *IMIDAZOLE-BASED ANTIMICROBIAL
AGENTS*
• *AGENTS ANTIMICROBIEN A BASE D'IMI-
DAZOLE*

(73) Procomcure Biotech GmbH, Breitwies 1,
5303 Thalgau, AT
(72) ÖNDER, Kamil, 5201 Seekirchen, AT
DATEMA, Roelf, 2518 AX Den Haag, NL
MITCHELL, Dale, Saffron Walden Essex
CB11 4LQ, GB
KONDRATOV, Ivan, Kyiv 01042, UA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/4188 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/4192 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/433 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/4709**

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 079 697 B1**
A61P 25/00 **C07D 401/12**
A61K 31/47

(25) En (26) En
(21) 14869532.3 (22) 12.12.2014
(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) 19.10.2016
(86) US 2014/070052 12.12.2014
(87) WO 2015/089416 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915068 P
(54) • *PROLYLHYDROXYLASE-/ATF4-INHIBITO-
REN ZUR BEHANDLUNG DER BESCHÄ-
DIGUNG NEURONALER ZELLEN*
• *PROLYLHYDROXYLASE/ATF4 INHI-
BITORS FOR TREATING NEURAL CELL
INJURY*
• *INHIBITEURS DE LA PROLYLHYDROXY-
LASE/ATF4 POUR LE TRAITEMENT DES
LÉSIONS CELLULAIRES NEURONALES*

(73) Cornell University, Center for Technology
Licensing at Cornell University (CTL) 395
Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York
14850, US
(72) RATAN, Rajiv, R., Scarsdale, New York
10583, US

KARUPPAGOUNDER, Saravanan, S., White
Plains, New York 10601, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5415 → (51) **A61L 15/20**

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 35/28**

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/727 → (51) **C12P 19/04**

A61K 33/10 → (51) **A61L 27/12**

A61K 33/42 → (51) **A61L 27/12**

(51) **A61K 35/28** (11) **2 793 914 B1**
A61K 31/675 **A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 12859036.1 (22) 20.12.2012
(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) 29.10.2014
(86) IL 2012/050542 20.12.2012
(87) WO 2013/093920 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161578917 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR EINE
STABILE UND LANGFRISTIGE TRANS-
PLANTATION*
• *A COMBINATION THERAPY FOR A
STABLE AND LONG TERM
ENGRAFTMENT*
• *POLYTHÉRAPIE DESTINÉE À OBTENIR
UNE PRISE DE GREFFE STABLE ET À
LONG TERME*

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd.,
At the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 76100 Rehovot, IL

(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, IL
BACHAR-LUSTIG, Esther, 7610002
Rehovot, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61K 35/32 → (51) **A61L 27/54**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 229 595 B1**
A01N 63/00

(25) En (26) En
(21) 15868025.6 (22) 11.12.2015
(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) 18.10.2017
(86) US 2015/065323 11.12.2015
(87) WO 2016/094836 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091298 P
(54) • *REDUKTION VON MILCHGLYKANEN UND
DEREN ABBAUPRODUKTEN IM DARM
VON NEUGEBORENER*
• *REDUCTION OF MILK GLYCANS AND
THEIR DEGRADATION PRODUCTS IN
THE NEONATE GUT*

- RÉDUCTION DES GLYCANES DE LAIT ET DE LEURS PRODUITS DE DÉGRADATION DANS L'INTESTIN DES NOUVEAUX-NÉS
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) MILLS, David A., Oakland, California 94607, US
FRESE, Steven A., Oakland, California 94607, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/315**

A61K 39/085 → (51) **C07K 14/315**

A61K 39/09 → (51) **C07K 14/315**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/36**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/10**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/12**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A23L 29/231**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/54 → (51) **C12N 15/11**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 47/68** (11) **2 793 947 B1**
A61P 35/00 **C07D 225/08**
A61K 47/60 **C07D 257/08**
C07D 277/06 **C12N 9/10**
- (25) En (26) En
- (21) 12810292.8 (22) 21.12.2012
- (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) 29.10.2014
- (86) EP 2012/076606 21.12.2012
- (87) WO 2013/092983 2013/26 27.06.2013
- (30) 23.12.2011 US 201161579908 P
19.06.2012 US 201261661569 P
13.07.2012 US 201261671122 P
- (54) • ENZYMATISCHE KONJUGATION VON POLYPEPTIDEN
• ENZYMATIC CONJUGATION OF POLYPEPTIDES
• CONJUGAISON ENZYMATIQUE DE POLYPEPTIDES
- (73) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) BREGEON, Delphine, 13007 Marseille, FR
DENNLER, Patrick, 5430 Wettingen, CH
BELMANT, Christian, 83140 Six-Fours-Les-Plages, FR
GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR
ROMAGNÉ, François, 13009 Marseille, FR
FISCHER, Eliane, 8193 Eglisau, CH
SCHIBLI, Roger, 5400 Baden, CH
- (74) Gallois, Valérie, Cabinet BECKER & ASSOCIÉS 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 260 140 B1**
C07H 21/02 **C12N 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17170810.0 (22) 05.12.2012

- (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) 27.12.2017
- (30) 05.12.2011 US 201161566948 P
12.12.2011 US 201161569595 P
24.04.2012 US 201261637570 P
07.05.2012 US 201213465490
26.06.2012 US 201261664494 P
- (54) • VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR TRANSFEKTION VON ZELLEN
• METHODS AND PRODUCTS FOR TRANSFECTING CELLS
• PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR LA TRANSFECTION DE CELLULES
- (73) Factor Bioscience Inc., 8 Museum Way 2204, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (72) ANGEL, Matthew, Cambridge, MA 02141, US
ROHDE, Christopher, Cambridge, MA 02141, US
- (74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (60) 20211670.3
- (62) 12813595.1 / 2 788 033
- (51) **A61L 15/20** (11) **3 513 819 B1**
A61L 15/46 **A61L 15/60**
A61K 31/5415
- (25) En (26) En
- (21) 18211988.3 (22) 12.12.2018
- (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) 24.07.2019
- (30) 22.01.2018 KR 20180007575
- (54) • PFLASTERARTIGER WUNDVERBAND MIT METHYLENBLAUMISCHUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTWUNDEN
• PATCH-TYPE WOUND DRESSING COMPRISING METHYLENE BLUE MIXTURE FOR TREATING SKIN WOUND
• PANSEMENT DE TYPE PATCH COMPRENANT UN MÉLANGE DE BLEU DE MÉTHYLÈNE POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES CUTANÉES
- (73) D.R. NANO Co., Ltd., 103-1303, 67, Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04385, KR
- (72) LEE, Yong-Deok, 12064 Gyeonggi-do, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/60 → (51) **A61L 15/20**

- (51) **A61L 27/12** (11) **3 031 441 B1**
A61K 33/10 **A61K 33/42**
A61K 6/20 **A61K 6/54**
A61K 6/75 **A61K 6/864**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14834444.3 (22) 04.08.2014
- (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) 15.06.2016
- (86) JP 2014/004076 04.08.2014
- (87) WO 2015/019600 2015/06 12.02.2015
- (30) 06.08.2013 JP 2013163389
- (54) • HÄRTBARE CALCIUMPHOSPHATZUSAMMENSETZUNG FÜR DENTALMATERIAL
• CURABLE CALCIUM PHOSPHATE COMPOSITION FOR DENTAL MATERIAL
• COMPOSITION DE PHOSPHATE DE CALCIUM DURCISSABLE POUR MATÉRIEL DENTAIRE
- (73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

- (72) HATANAKA, Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
- ISHIHARA, Shumei, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61L 27/54** (11) **2 389 205 B1**
A61K 35/32 **A61F 2/28**
A61L 27/36 **A61F 2/46**
A61P 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 09832666.3 (22) 13.12.2009
- (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
- (43) 30.11.2011
- (86) US 2009/067799 13.12.2009
- (87) WO 2010/068939 2010/24 17.06.2010
- (30) 13.12.2008 US 201612 P
07.09.2009 US 240283 P
- (54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG VON OSTEOINDUKTIVE KNOCHENIMPLANTATE
• METHOD OF MAKING OSTEOINDUCTIVE BONE IMPLANT
• METHODE DE FABRICATION DE GREFFONS OSSEUX OSTEOINDUCTIFS
- (73) Bioventus, LLC, 4721 Emperor Boulevard, Suite 100, Durham, NC 27703, US
- (72) GOVIL, Amit, Prakash, Irvine CA 92618, US
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **A61M 1/28** (11) **3 233 152 B1**
A61B 5/03 **A61M 1/36**
A61B 5/08 **A61B 5/024**

- (25) En (26) En
- (21) 15868768.1 (22) 11.12.2015
- (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) 25.10.2017
- (86) CA 2015/051312 11.12.2015
- (87) WO 2016/095026 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 US 201462092894 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERITONEALDIALYSE
• SYSTEM AND METHOD FOR PERITONEAL DIALYSIS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIALYSE PÉRITONÉALE
- (73) Newsol Technologies Inc., 75 Lyonsview Lane, Caledon, Ontario L7C1P1, CA
- (72) BOURNE, Orson, Ottawa K4A 1T5, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/28**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 352 819 B1**
A61M 5/20
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16785196.3 (22) 20.09.2016
- (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) FR 2016/052384 20.09.2016
- (87) WO 2017/051113 2017/13 30.03.2017
- (30) 22.09.2015 FR 1558927
- (54) • AUTOMATISCHER INJEKTOR
• AUTO-INJECTOR
• AUTOINJECTEUR

(73) APTAR France SAS, Lieudiet Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR		
(72) FABIEN, David, 29810 Plouarzel, FR HIS, Olivier, 27430 Saint Etienne Du Vauvray, FR SAUSSAYE, Anthony, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR		
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR		
A61M 11/04	→ (51)	A24F 47/00
A61M 15/00	→ (51)	A24F 47/00
A61M 15/00	→ (51)	A61M 16/00
(51) A61M 15/06 (11) 3 549 464 B1 H05B 3/34 H05B 3/06 H05B 3/14 H05B 3/16 A24F 40/42 A24F 40/46 A24F 40/70 A61M 11/04 A61M 16/00 A24F 40/10		
(25) En (26) En		
(21) 19174753.4 (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) 09.10.2019		
(30) 10.02.2014 EP 14154554		
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER HEIZUNGSANORDNUNG • AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING A FLUID-PERMEABLE HEATER ASSEMBLY • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POSSÉDANT UN ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PERMÉABLE AU FLUIDE		
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH		
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
(62) 14812495.1 / 3 104 721		
A61M 15/06	→ (51)	A24F 47/00
(51) A61M 16/00 (11) 3 383 465 B1 A61H 31/00 A61M 16/20 A61M 15/00		
(25) En (26) En		
(21) 16870106.8 (22) 02.12.2016		
(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) 10.10.2018		
(86) IB 2016/057311 02.12.2016		
(87) WO 2017/093966 2017/23 08.06.2017		
(30) 04.12.2015 US 201562263263 P		
(54) • SCHNAUFHUSTENSIMULATIONSVORRICHTUNG • HUFF COUGH SIMULATION DEVICE • DISPOSITIF DE SIMULATION DE TOUX À EXPIRATION PROLONGÉE		
(73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA		
(72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6P 1P3, CA MORTON, Robert, London, Ontario N6G 4K8, CA SCHMIDT, James, London, Ontario N6H 4H2, CA		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
A61M 16/00	→ (51)	A24F 47/00

A61M 16/20	→ (51)	A61M 16/00
A61M 25/09	→ (51)	A61F 2/07
A61P 3/04	→ (51)	A23L 29/231
A61P 7/02	→ (51)	C12P 19/04
A61P 7/04	→ (51)	C07K 16/36
A61P 9/00	→ (51)	C07D 493/22
A61P 9/12	→ (51)	C07D 493/22
A61P 11/00	→ (51)	A61K 9/00
A61P 11/06	→ (51)	A61K 9/00
A61P 17/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 19/00	→ (51)	A61L 27/54
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/4709
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/4164
A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/4164
A61P 31/06	→ (51)	A61K 31/4164
A61P 31/08	→ (51)	A61K 31/4164
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/10
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/12
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/02	→ (51)	A61K 31/10
A61P 37/00	→ (51)	C07D 401/12
A61P 37/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 43/00	→ (51)	A61K 9/00
A61Q 1/04	→ (51)	A45D 40/26
A61Q 5/00	→ (51)	C11D 3/12
A61Q 5/02	→ (51)	C11D 3/12
(51) A61Q 5/08 (11) 3 389 790 B1 A61Q 5/10 A61K 8/22 A61K 8/20 A61K 8/23 A61K 8/24 A61K 8/365 A61K 8/36		
(25) De (26) De		
(21) 16822413.7 (22) 15.12.2016		
(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 2016/081173 15.12.2016		
(87) WO 2017/102936 2017/25 22.06.2017		
(30) 18.12.2015 DE 102015225895		
(54) • OXIDATIONSMITTELZUBEREITUNGEN • OXIDANT PREPARATION • PRÉPARATION D'OXYDANT		
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE		
(72) GROSJACQUES, Camille, 20255 Hamburg, DE		
HAGENOW, Susanne, 20359 Hamburg, DE KERL, Sylvia, 22763 Hamburg, DE		

MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE KLEEN-FEHRES, Astrid, 20457 Hamburg, DE		
A61Q 5/10	→ (51)	A61Q 5/08
A61Q 9/02	→ (51)	C11D 3/12
A61Q 11/00	→ (51)	A61K 8/24
A61Q 11/00	→ (51)	A61K 8/27
A61Q 19/00	→ (51)	A45D 40/26
A61Q 19/00	→ (51)	A47K 10/16
A61Q 19/10	→ (51)	C11D 3/12
A62C 35/68	→ (51)	F16K 7/12
A63B 23/03	→ (51)	A61H 99/00
A63C 19/06	→ (51)	E01C 23/22
(51) A63H 17/26 (11) 3 558 481 B1 A63H 19/22 A63H 19/18 A63H 19/30 A63H 33/08		
(25) En (26) En		
(21) 17822288.1 (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		
(43) 30.10.2019		
(86) EP 2017/084058 21.12.2017		
(87) WO 2018/115263 2018/26 28.06.2018		
(30) 22.12.2016 DK PA201671031		
(54) • SPIELFAHRZEUG ZUM FAHREN AUF SCHIENEN UND SPIELZEUGBAUSYSTEM • A TOY VEHICLE ADAPTED FOR RUNNING ON RAILS AND A TOY CONSTRUCTION SYSTEM • VÉHICULE JOUET CONÇU POUR ROULER SUR DES RAILS ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE JOUET		
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK		
(72) RYAA, Jan, 7190 Billund, DK		
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK		
A63H 19/18	→ (51)	A63H 17/26
A63H 19/22	→ (51)	A63H 17/26
A63H 19/30	→ (51)	A63H 17/26
A63H 33/08	→ (51)	A63H 17/26
B01D 9/00	→ (51)	C07D 401/14
(51) B01D 19/00 (11) 3 485 953 B1 B05C 5/02 B05C 17/005 B64C 1/06 B64C 3/00 B64D 37/02 B05C 9/08 B64F 5/10		
(25) En (26) En		
(21) 18214298.4 (22) 15.12.2016		
(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) 22.05.2019		
(30) 02.03.2016 US 201615058721		
(54) • DREHBARE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON GAS AUS EINEM DICHTUNGSMITTEL • ROTATABLE SYSTEM FOR REMOVING GAS FROM A SEALANT • SYSTÈME ROTATIF POUR ENLEVER LE GAZ D'UN PRODUIT D'ÉTANCHEITÉ		
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US		

(72) Podnar, Gregg W., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16204424.2 / 3 213 802

(51) **B01D 25/00** (11) **3 237 087 B1**
B01D 25/21 **B01D 25/28**
B01D 25/30

(25) En (26) En
(21) 14827174.5 (22) 22.12.2014
(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) 01.11.2017
(86) EP 2014/003455 22.12.2014
(87) WO 2016/101967 2016/26 30.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILTERPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RECESS PLATE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE UN PLAQUE EN CREUX*

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) BÖHNKE, Bernd, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B01D 25/21 → (51) **B01D 25/00**

B01D 25/28 → (51) **B01D 25/00**

B01D 25/30 → (51) **B01D 25/00**

B01D 33/04 → (51) **F26B 17/32**

B01D 33/58 → (51) **F26B 17/32**

B01D 33/80 → (51) **F26B 17/32**

B01D 39/16 → (51) **A47L 9/14**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/22**

B01D 53/90 → (51) **F01N 3/08**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 131 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 15780731.4 (22) 17.04.2015

(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) 22.02.2017
(86) US 2015/026298 17.04.2015
(87) WO 2015/161154 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980846 P 08.04.2015 US 201514681552

(54) • *BEREICHSKATALYSATORVERBUNDWERKSTOFFE*
• *ZONED CATALYST COMPOSITES*
• *COMPOSITES CATALYTIQUES À ZONES*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) GRAMICCIONI, Gary, A., Madison, AL 35758, US
MUNDING, Andreas, Richard, Madison, AL 35758, US
VOSS, Kenneth, E., Somerville, NJ 08876, US
NEUBAUER, Torsten, 30853 Langenhagen, DE
ROTH, Stanley, A., Yardley, PA 19067, US

(74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/08**

(51) **B01F 7/00** (11) **3 332 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203328.6 (22) 11.12.2016
(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) 13.06.2018
(54) • *RÜHRER FÜR EINE VISKOSE FLÜSSIGKEIT*
• *STIRRER FOR A VISCOUS LIQUID*
• *AGITATEUR POUR UN LIQUIDE VISQUEUX*
(73) Fast & Fluid Management B.V., Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL
(72) Post, Johannes Hermanus Nicolaas, 2171 NM Sassenheim, NL
Baak, Mark Johannes, 2161 TM Lisse, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B01J 8/20 → (51) **B60L 50/72**

(51) **B01J 13/02** (11) **3 210 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166100.2 (22) 12.12.2006
(84) DE ES FR GB IT

(43) 30.08.2017
(30) 15.12.2005 US 304090 17.10.2006 US 549998
(54) • *MIKROKAPSEL-PRODUKT MIT HOHER STABILITÄT*
• *HIGH STABILITY MICROCAPSULE PRODUCT*
• *PRODUIT DE MICROCAPSULE HAUTE STABILITE*

(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) Lee, Kaiping, Morganville, NJ 07751, US
Poppewell, Lewis Michael, Morganville, NJ 07751, US
Anastasiou, Theodore James, Holmdel, NJ 07733, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 06256318.4 / 1 797 946

(51) **B01J 20/22** (11) **3 227 017 B1**
B01J 20/26 **B01D 53/02**
C23C 16/44 **C07F 3/06**
C07F 7/00 **C07F 1/08**

(25) En (26) En
(21) 15864849.3 (22) 02.12.2015
(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) 11.10.2017
(86) US 2015/063535 02.12.2015
(87) WO 2016/090048 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087395 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG ODER VERMINDERUNG VON ELEKTRO-NISCHEM GAS AUS EINEM EFFLEUNT AUFWEISEIND ELEKTRONISCHES GAS*
• *METHOD OF ABATING OR REMOVING AN ELECTRONIC GAS FROM AN ELECTRONIC GAS CONTAINING EFFLUENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION OU L'ÉLIMINATION DE GAZ D'ÉLECTRONS D'UN EFFLUENT CONTENANT DU GAZ D'ÉLECTRONS*

(73) Numat Technologies Inc., 8025 Lamon Avenue, Skokie, Illinois 60077, US
(72) SIU, Paul Wai-Man, Skokie, Illinois 60077, US
WESTON, Michell Hugh, Skokie, Illinois 60077, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B01J 20/22 → (51) **C07K 5/062**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/28 → (51) **C07K 5/062**

B01J 20/34 → (51) **C07K 5/062**

(51) **B01J 23/24** (11) **1 567 262 B1**
B01J 35/10 **C10G 49/04**

(25) En (26) En
(21) 03782317.6 (22) 04.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.08.2005
(86) EP 2003/013791 04.12.2003
(87) WO 2004/052534 2004/26 24.06.2004
(30) 06.12.2002 EP 02080141

(54) • *HYDROPROCESSING VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN MITTELS EINER MISCHUNG VON KATALYSATOREN*
• *HEAVY FEED HYDROPROCESSING USING A MIXTURE OF CATALYSTS*
• *PROCEDE D'HYDROTRAITEMENT DE CHARGE LOURDE REPOSANT SUR L'UTILISATION D'UN MELANGE DE CATALYSEURS*

(73) Albemarle Netherlands B.V., Barchman Wuytierslaan 10, 3818 LH Amersfoort, NL
(72) PLANTENGA, Frans, Lodewijk, NL-3871 JP Hoevelaken, NL
FUJITA, Katsuhisa, 792-0002 Niihama-shi, Ehime pref., JP
ABE, Satoshi, 793-0001 Saijo City, Ehime Pref., JP
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/24**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 242 745 B1**
F04B 19/00 **G02B 26/00**
G09G 3/34

(25) En (26) En
(21) 15876789.7 (22) 18.12.2015
(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) 15.11.2017
(86) JP 2015/006320 18.12.2015
(87) WO 2016/110909 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 GB 201500261

(54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES ELEMENTS EINER AKTIVMATRIX-EWOD-VORRICHTUNG, SCHALTUNG UND AKTIVMATRIX-EWOD-VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF DRIVING AN ELEMENT OF AN ACTIVE MATRIX EWOD DEVICE, A CIRCUIT, AND AN ACTIVE MATRIX EWOD DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT D'UN DISPOSITIF EWOD À MATRICE ACTIVE, CIRCUIT ET DISPOSITIF EWOD À MATRICE ACTIVE*

(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford OX4 4GB, GB
BROWN, Christopher James, Oxford OX4 4GB, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/31**

B02C 19/22 → (51) **A23N 1/00**

B05B 1/14 → (51) B05B 13/04	
(51) B05B 1/24 B05B 1/30 F16K 49/00 B05B 13/04	(11) 3 554 714 B1 F16K 31/00 B05B 12/10
(25) De (21) 17818069.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) EP 2017/081117 01.12.2017 (87) WO 2018/108571 2018/25 21.06.2018 (30) 14.12.2016 DE 102016014943 (54) • DRUCKKOPF MIT TEMPERIEREINRICHTUNG • PRINTING HEAD WITH TEMPERATURE REGULATING DEVICE • TÊTE D'IMPRESSION MUNIE D'UN UN SYSTÈME DE REGULATION DE LA TEMPÉRATURE	(26) De (22) 01.12.2017
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE (72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE	
B05B 1/30 → (51) B05B 1/24	
B05B 12/12 → (51) B05B 13/04	
(51) B05B 13/04 B05B 12/12 B05B 1/14 B05B 7/08	(11) 3 351 308 B1 B05B 15/68 B41J 3/407
(25) En (21) 17204943.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 25.07.2018 (30) 24.01.2017 US 201715414154 (54) • VERSTELLBARES FREITRAGENDES LACKVORRICHTUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN • ADJUSTABLE CANTILEVERED PAINT APPARATUS ACTUATION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'APPAREIL DE PEINTURE EN PORTE-À-FAUX RÉGLABLE ET PROCÉDÉ	(26) En (22) 01.12.2017
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US (72) HALAMANDARIS, George P, Chicago, IL 60606-2016, US MILLER, John E, Chicago, IL 60606-2016, US ARTHUR, Shane E, Chicago, IL 60606-2016, US ENG, Raymond C, Chicago, IL 60606-2016, US MELLIN, Matthew H, Chicago, IL 60606-2016, US MORIARTY, Bennett M, Chicago, IL 60606-2016, US BIONDICH, Kyle S, Chicago, IL 60606-2016, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

B05B 15/68 → (51) B05B 13/04	
B05C 1/02 → (51) B05C 5/02	
B05C 5/00 → (51) B05C 11/10	
(51) B05C 5/02 En (21) 18210149.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 26.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201715849724 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER EXTRUDIERBAREN SUBSTANZ AUF EINE OBERFLÄCHE • APPARATUSES AND METHODS FOR DEPOSITING AN EXTRUDABLE SUBSTANCE ONTO A SURFACE • APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT D'UNE SUBSTANCE EXTRUDABLE SUR UNE SURFACE	(11) 3 501 666 B1 (26) En (22) 04.12.2018
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US (72) PRINGLE-IV, John W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US TOMUTA, Raul, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US ERICKSON, Chris J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B05C 5/02 (11) 3 501 667 B1 B05C 1/02	
(25) En (21) 18213381.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 26.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201715849781 (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER STREICHFÄHIGEN SUBSTANZ AUF EINER OBERFLÄCHE • APPARATUSES AND METHODS FOR DISPENSING A BRUSHABLE SUBSTANCE ONTO A SURFACE • APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER UNE SUBSTANCE APPLICABLE À LA BROSSE SUR UNE SURFACE	(26) En (22) 18.12.2018
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US (72) PRINGLE-IV, John W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US TOMUTA, Raul, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US DAVANCENS, Angelica, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US GUIRGUIS, Martin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US LOZANO, Martin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US WEINMANN, Jake B, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B05C 5/02 (11) 3 501 668 B1 B05C 1/02	
(25) En (21) 18213396.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 26.06.2019	(26) En (22) 18.12.2018
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US (72) PRINGLE-IV, John W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US TOMUTA, Raul, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US DAVANCENS, Angelica, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US GUIRGUIS, Martin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US LOZANO, Martin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US WEINMANN, Jake B, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

(30) 21.12.2017 US 201715849759 (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER STREICHFÄHIGEN SUBSTANZ AUF EINER OBERFLÄCHE • APPARATUSES AND METHODS FOR DISPENSING A BRUSHABLE SUBSTANCE ONTO A SURFACE • APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DISTRIBUER UNE SUBSTANCE BROSSABLE SUR UNE SURFACE	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US (72) PRINGLE-IV, John W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US TOMUTA, Raul, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US ERICKSON, Chris J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B05C 5/02 (11) 3 501 669 B1	
(25) En (21) 18213401.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 26.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201715849738 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN EINER EXTRUDIERBAREN SUBSTANZ AUF EINE OBERFLÄCHE • APPARATUSES AND METHODS FOR DEPOSITING AN EXTRUDABLE SUBSTANCE ONTO A SURFACE • APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT D'UNE SUBSTANCE EXTRUDABLE SUR UNE SURFACE	(26) En (22) 18.12.2018
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US (72) PRINGLE IV, John W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US TOMUTA, Raul, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US DAVANCENS, Angelica, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US GUIRGUIS, Martin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US LOZANO, Martin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US WEINMANN, Jake B, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B05C 5/02 → (51) B01D 19/00	
B05C 9/08 → (51) B01D 19/00	
(51) B05C 11/10 B05C 5/00 Ja (21) 14868304.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 12.10.2016 (86) JP 2014/081930 03.12.2014 (87) WO 2015/083722 2015/23 11.06.2015 (30) 06.12.2013 JP 2013253655 (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER FLÜSSIGMATERIALS • LIQUID MATERIAL APPLICATION DEVICE • DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATÉRIAU LIQUIDE	(11) 3 078 427 B1 B05C 13/00 (26) En (22) 03.12.2014
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP (72) IKUSHIMA, Naotoshi, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP	

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20211442.7

B05C 13/00 → (51) **B05C 11/10**

B05C 17/005 → (51) **B01D 19/00**

B06B 1/06 → (51) **G01N 29/22**

B07B 1/22 → (51) **E02F 3/407**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 551 351 B1**
B60P 3/00

(25) De (26) De
(21) 16816241.0 (22) 12.12.2016
(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) 16.10.2019
(86) EP 2016/080652 12.12.2016
(87) WO 2018/108237 2018/25 21.06.2018
(54) • **MOBILES DEKONTAMINATIONSSYSTEM**
• **MOBILE DECONTAMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION**
MOBILE

(73) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-Schefen-

acker-Strasse 1, 71409 Schwaikheim, DE
(72) REINHARDT, Ulli, 71522 Backnang, DE
SPAAN, Michael, 71106 Magstadt, DE
FRITZ, Daniel, 73663 Berglen, DE
HELLMUTH, Markus, 70186 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B08B 5/04 → (51) **H01L 21/673**

B08B 9/08 → (51) **H01L 21/673**

B21B 37/16 → (51) **G05B 19/4065**

B21B 38/10 → (51) **G05B 19/4065**

B21C 1/26 → (51) **B21C 23/08**

B21C 23/03 → (51) **B21C 23/08**

(51) **B21C 23/08** (11) **3 233 318 B1**
B21C 23/21 **B21K 1/26**
B21C 23/03

(25) En (26) En
(21) 15871064.0 (22) 17.12.2015
(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) 25.10.2017
(86) US 2015/066368 17.12.2015
(87) WO 2016/100661 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093202 P
17.12.2014 US 201462093193 P
17.12.2014 US 201462093197 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ROHRS UND MASCHINE ZUR VERWEN-
DUNG DARIN
• **METHOD OF MANUFACTURING A TUBE**
AND A MACHINE FOR USE THEREIN
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE**
ET MACHINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
POUR CE DERNIER

(73) American Axle & Manufacturing, Inc., One
Dauch Drive, Detroit, MI 48211-1198, US

(72) PALE, John, A., Troy, MI 48085, US
ALEXANDER, David, I., Beverly Hills, MI
48025, US
KHETAWAT, Mahaveer, Sterling Heights, MI
48314, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 20211125.8

(51) **B21C 23/08** (11) **3 234 203 B1**
B21C 23/21 **B21K 1/26**
B21C 23/03 **B21C 1/26**

(25) En (26) En
(21) 15871056.6 (22) 17.12.2015
(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) 25.10.2017
(86) US 2015/066337 17.12.2015
(87) WO 2016/100642 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093197 P
17.12.2014 US 201462093202 P
17.12.2014 US 201462093193 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ROHRS
• **METHOD OF MANUFACTURING A TUBE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE**

(73) American Axle & Manufacturing, Inc., One
Dauch Drive, Detroit, MI 48211-1198, US

(72) PALE, John, A., Troy, MI 48085, US
ALEXANDER, David, I., Beverly Hills, MI
48025, US
KHETAWAT, Mahaveer, Sterling Heights, MI
48314, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 20209946.1

B21C 23/21 → (51) **B21C 23/08**

(51) **B21J 15/02** (11) **2 965 929 B1**
B21J 15/10 **B21J 15/14**
B25J 5/00 **B25J 11/00**
B64F 5/10 **B60G 3/14**

(25) En (26) En
(21) 14196476.7 (22) 05.12.2014
(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) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022641 P

(54) • **Radbefestigungssystem**
• **Wheel mounting system**
• **Système de montage de roue**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) OBEROI, Harinder S, Chicago, IL 60606-
2016, US
KOZAK, Michael J, Chicago, IL 60606-2016,
US

DO, Quang T, Chicago, IL 60606-2016, US
REESE, Richard Griffith, IV, Chicago, IL
60606-2016, US

MILLER, Jeffrey Lawrence, Chicago, IL
60606-2016, US
GUDZINSKI, Gregory, Chicago, IL 60606-
2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B21J 15/02** (11) **3 216 540 B1**
B21J 15/32

(25) En (26) En
(21) 16206378.8 (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) 13.09.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049474

(54) • **INSTALLATION VON BEFESTIGUNGSELE-**
MENT AN STELLEN MIT BESCHRÄNK-
TEM ZUGANG
• **LIMITED ACCESS FASTENER INSTAL-**
LATION
• **INSTALLATION D'ÉLÉMENTS DE FIXA-**
TION DANS DES ENDROITS À ACCÈS
LIMITÉ

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) OBEROI, Harinder S., Chicago, 60606-1596,
US

Barrick, Kevin M., Chicago, 60606-1596, US
Sarh, Branko, Chicago, 60606-1596, US
Gerosa, Alfredo, Chicago, 60606-1596, US
Findlay, Melissa Ann, Chicago, 60606-1596,
US

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

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/02**

B21K 1/26 → (51) **B21C 23/08**

(51) **B22C 9/04** (11) **2 992 982 B1**
B22C 9/10 **B22C 21/14**

(25) En (26) En
(21) 15181567.7 (22) 19.08.2015
(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) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 GB 201415725

(54) • **FEINGIESSEN VON MASCHINENTEILEN**
• **INVESTMENT CASTING OF ENGINE**
PARTS
• **COULÉE DE PRÉCISION DE PIÈCES DE**
MOTEUR

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Withey, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/04**

B22C 21/14 → (51) **B22C 9/04**

B22D 19/04 → (51) **B23K 35/02**

(51) **B22D 25/00** (11) **3 135 404 B1**
C22C 1/08 **C22C 21/00**

(25) Sk (26) En
(21) 15200292.9 (22) 15.12.2015
(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) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 SK 500462015
14.12.2015 SK 500822015

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BAUTEILS AUS METALLSCHAUM, DAMIT
HERGESTELLTES BAUTEIL UND FORM
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH-
RENS
• **METHOD OF PRODUCTION OF**
COMPONENT FROM METAL FOAM,
COMPONENT PRODUCED BY SAID
METHOD AND MOULD FOR THE REALI-
ZATION OF SAID METHOD
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**
COMPOSANT EN MOUSSE MÉTALLIQUE,
COMPOSANT RÉALISÉ PAR CE PROCÉDÉ
ET MOULE POUR LA RÉALISATION DE
CE PROCÉDÉ

(73) Ustav materialov a mechaniky strojov SAV,
Racianska 75, 831 02 Bratislava 3, SK

(72) Simancík, Frantisek, Dr.Ing., 851 01
Bratislava, SK
Pavlík, Lubomír, Ing.A., 965 01 Ziar nad
Hronom, SK
Spanielka, Ján, Ing,PhD., 985 22 Cinobana,
SK

Tolbolka, Peter, Ing., 851 05 Bratislava, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28
Ivanka pri Dunaji, SK

B22F 7/06 → (51) **B23B 51/02**

(51) **B23B 51/02** (11) **3 562 611 B1**
B22F 7/06 **C22C 29/08**
C22C 29/06 **C22C 32/00**
B28D 1/12 **B23D 61/04**
B23D 61/02

(25) De (26) De
(21) 17825178.1 (22) 14.12.2017

(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) 06.11.2019
(86) EP 2017/082822 14.12.2017

(87) WO 2018/121997 2018/27 05.07.2018

(30) 02.01.2017 EP 17150053

(54) • **WERKZEUG**
• **TOOL**
• **OUTIL**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI

(72) MOMENI, Siavash, 9470 Buchs, CH

MOSELEY, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT

GLASER, Arno, 9494 Schaan, LI

HELLEIN, Robert, 3493 Hadersdo, AT

GIERL-MAYER, Christian, 1230 Wien, AT

SCHUBERT, Wolf-Dieter, 1180 Wien, AT

DANNINGER, Herbert, 1230 Wien, AT

MÜLLER-GRUNZ, Andrea, 4514 Differange,
LU

USELDINGER, Ralph, 8286 Kehlen, LU

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

B23D 45/16 → (51) **B25F 5/02**

B23D 61/02 → (51) **B23B 51/02**

B23D 61/04 → (51) **B23B 51/02**

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/02**

(51) **B23K 35/02** (11) **3 501 727 B1**
C23C 28/00 **F01D 5/00**
B22D 19/04 **B23K 1/00**
C04B 35/10 **C04B 35/106**
C04B 35/48 **C04B 35/622**
C04B 37/02 **F01D 5/08**
F01D 5/14 **F01D 5/18**
F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 17210005.9 (22) 22.12.2017

(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) 26.06.2019
(54) • **WÄRMESCHUTZVERFAHREN FÜR GAS-**
TURBINENKOMPONENTEN
• **THERMAL PROTECTION METHOD FOR**
GAS TURBINE COMPONENTS
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION THERMIQUE**
POUR COMPOSANTS DE TURBINE À GAZ

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor,
North Side 7/10 Chandos Street Cavendish
Square, London W1G 9DQ, GB

(72) BOSSMANN, Hans-Peter, 79787 LAUCH-

RINGEN, DE

KRÜCKELS, Jörg, 5413 BIRNENSTORF, CH

BRANDL, Herbert, 79761 WALDSHUT, DE

BOGDANIC, Laura, 5430 WETTINGEN, CH

KOEHNKE, Rene, 8166 Niederweningen, CH

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

B23P 15/26 → (51) **F28F 1/40**

B23P 19/06 → (51) **G21C 13/06**

B24B 9/06 → (51) **B24B 21/00**

(51) **B24B 21/00** (11) **3 335 832 B1**
B24B 9/06 **B24B 21/08**
B24B 31/12 **B24B 37/07**

(25) En (26) En
(21) 17206505.4 (22) 11.12.2017

(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) 20.06.2018

(30) 15.12.2016 JP 2016243295

31.10.2017 JP 2017210426

(54) • **POLIERVORRICHTUNG UND PRESSKIS-**
SEN FÜR PRESSPOLIERWERKZEUG
• **POLISHING APPARATUS AND PRESSING**
PAD FOR PRESSING POLISHING TOOL
• **APPAREIL DE POLISSAGE ET**
PLAQUETTE DE PRESSION POUR
PRESSER UN OUTIL DE POLISSAGE

(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho
Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) NAKANISHI, Masayuki, Tokyo, Tokyo 144-

8510, JP

KODERA, Kenji, Tokyo, Tokyo 144-8510, JP

MIYASAWA, Yasuyuki, Tokyo, Tokyo 144-

8510, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-

mühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 21/08 → (51) **B24B 21/00**

B24B 31/12 → (51) **B24B 21/00**

B24B 37/07 → (51) **B24B 21/00**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 554 761 B1**
B25B 23/147

(25) En (26) En
(21) 17808465.3 (22) 04.12.2017

(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) EP 2017/081286 04.12.2017

(87) WO 2018/108593 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 SE 1630297

(54) • **VERFAHREN, ÜBERWACHUNGSKNOTEN**
UND COMPUTERPROGRAMM ZUR
ÜBERWACHUNG DES ENERGIEFLUSSES
IN EINEM SPANNWERKZEUG
• **METHOD, MONITORING NODE AND**
COMPUTER PROGRAM OF MONITORING
ENERGY FLOW IN A TIGHTENING TOOL
• **PROCÉDÉ, NOEUD DE SURVEILLANCE ET**
PROGRAMME INFORMATIQUE DE
SURVEILLANCE DE FLUX D'ÉNERGIE
DANS UN OUTIL DE SERRAGE

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23
Stockholm, SE

(72) DANEBERGS, Andris, 79023 Svärdsjö, SE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial
Technique AB Patent Department, 105 23
Stockholm, SE

(51) **B25B 21/02** (11) **2 934 820 B1**
B25B 23/147

(25) En (26) En
(21) 13821000.0 (22) 18.12.2013

(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) 28.10.2015

(86) JP 2013/084773 18.12.2013

(87) WO 2014/098256 2014/26 26.06.2014

(30) 22.12.2012 JP 2012280363

(54) • **SCHLAGWERKZEUG UND VERFAHREN**
ZUM REGELN DES SCHLAGWERKZEUGS
• **IMPACT TOOL AND METHOD OF**
CONTROLLING IMPACT TOOL
• **OUTIL D'IMPACT ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE D'OUTIL D'IMPACT

(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) IWATA, Kazutaka, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8502, JP

KOMURO, Yoshihiro, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **B25B 23/04** (11) **3 354 407 B1**
B25C 1/18

(25) En (26) En
(21) 17204947.0 (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) 01.08.2018

(30) 30.01.2017 US 201715418967

(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT-INSTALLATI-**
ONSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
• **FASTENER-INSTALLATION SYSTEMS**
AND METHODS
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'INSTALLA-**
TION DE FIXATION

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HELMICK, Eerik J, Chicago, IL 60606-2016,
US

WHITE, Edward L, Chicago, IL 60606-2016,
US

ANDERSON, Jennifer Elizabeth, Chicago, IL
60606-2016, US

DIEHL, Claire Noel, Chicago, IL 60606-2016,
US

KOCHEVAR, Joseph Nicholas, Chicago, IL
60606-2016, US

COSMAN, Maura Elizabeth, Chicago, IL
60606-2016, US

UTSET-WARD, Sophia Victoria, Chicago, IL
60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B25B 23/14** (11) **3 389 928 B1**

(25) En (26) En
(21) 16819020.5 (22) 09.12.2016

(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 2016/080450 09.12.2016

(87) WO 2017/102585 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 SE 1551633

(54) • **IMPULSSCHRAUBERROTATIONSDETEK-**
TION
• **IMPULSE WRENCH ROTATION**
DETECTION
• **DÉTECTION DE ROTATION D'UNE CLÉ À**
IMPULSION

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23
Stockholm, SE

(72) FRIBERG, John, Robert, Christian, 13148
Nacka, SE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial
Technique AB Patent Department, 105 23
Stockholm, SE

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/02**

B25B 29/02 → (51) **G21C 13/06**

- (51) **B25C 1/08** (11) **3 393 716 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16822977.1 (22) 20.12.2016
- (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 2016/081917 20.12.2016
- (87) WO 2017/108787 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 EP 15201899
- (54)
 - *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNKRAFTBETRIEBENEN SETZGE-RÄTS*
 - *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION-DRIVEN SETTING TOOL*
 - *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE SCELLEMENT*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
- JUNG, Daniel, 80807 München, DE
- SCHMIDT, Dominik, 9470 Buchs, CH
- HEEB, Norbert, 9470 Buchs, CH
- BRUGGMUELLER, Peter, 6719 Bludesch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/18 → (51) **B25B 23/04**

B25C 5/16 → (51) **B27F 7/13**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 389 951 B1**
- B23D 45/16** **B27B 9/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16809408.4 (22) 13.12.2016
- (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 2016/080738 13.12.2016
- (87) WO 2017/102690 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 EP 15200665
- (54)
 - *"AKKUBETRIEBENE HANDWERKZEUG-MASCHINE I"*
 - *BATTERY OPERATED HANDHELD MACHINE TOOL I*
 - *MACHINE-OUTIL I SUR BATTERIE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BAXIVANELIS, Konstantin, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25J 5/00 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 562 626 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17822714.6 (22) 28.12.2017
- (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) 06.11.2019
- (86) EP 2017/084743 28.12.2017
- (87) WO 2018/122331 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 FR 1663510
- (54)
 - *EXOSKELETTUNTERANORDNUNG UND EXOSKELETTSTRUKTUR MIT SOLCH EINER UNTERANORDNUNG*
 - *EXOSKELETON SUB-ASSEMBLY AND EXOSKELETON STRUCTURE INCLUDING SUCH A SUB-ASSEMBLY*
 - *SOUS-ENSEMBLE D'EXOSQUELETTE ET STRUCTURE D'EXOSQUELETTE INCLUANT UN TEL SOUS-ENSEMBLE*

- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105, St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA
- (72) ZOSO, Nathaniel, St-Augustin-de-Desmaures, Québec G3A 2J9, CA
- SOUCY, Francisco, St-Augustin-de-Desmaures, Québec G3A 2J9, CA
- GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- BAPTISTA, Jonathan, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- BILODEAU, Katia, St-Augustin-de-Desmaures, Québec G3A 2J9, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B25J 9/00 (11) **3 562 627 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17822715.3 (22) 28.12.2017
- (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) 06.11.2019
- (86) EP 2017/084744 28.12.2017
- (87) WO 2018/122332 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 FR 1663512
- (54)
 - *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EXOSKELETTSTRUKTUR ZUR ERLEICHTERUNG DES TRAGENS VON LASTEN BEIM GEHEN ODER LAUFEN*
 - *LINKING DEVICE FOR AN EXOSKELETON STRUCTURE, FACILITATING THE CARRYING OF LOADS WHILE WALKING OR RUNNING*
 - *DISPOSITIF DE LIAISON POUR STRUCTURE D'EXOSQUELETTE FACILITANT LE PORTAGE DE CHARGES PENDANT LA MARCHÉ OU LA COURSE*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105, St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA
- (72) BILODEAU, Katia, St-Augustin-de-Desmaures, Quebec G3A 2J9, CA
- SOUCY, Francisco, St-Augustin-de-Desmaures, Quebec G3A 2J9, CA
- ZOSO, Nathaniel, St-Augustin-de-Desmaures, Quebec G3A 2J9, CA
- BAPTISTA, Jonathan, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 925 495 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13811695.9 (22) 03.12.2013
- (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) 07.10.2015
- (86) US 2013/072732 03.12.2013
- (87) WO 2014/088994 2014/24 12.06.2014
- (30) 03.12.2012 US 201261732690 P
- (54)
 - *FERNBETRIEB VON MASCHINEN MIT MINDESTENS EINEM BETÄTIGTEN MECHANISMUS*
 - *TELEOPERATION OF MACHINES HAVING AT LEAST ONE ACTUATED MECHANISM*
 - *TÉLÉOPÉRATION DE MACHINES COMP-TANT AU MOINS UN MÉCANISME ACTIONNÉ*

- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) WANG, Jianjun, West Hartford, CT 06117, US
- ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
- ZHANG, George Q., Windsor, CT 06095, US
- STAAB, Harald, Windsor, CT 06095, US
- CHOI, Sangeun, Simsbury, CT 06070, US
- BOCA, Remus, Simsbury, CT 06070, US
- FUHLBRIGGE, Thomas A., Ellington, CT 06029, US
- GROTH, Tomas, 72480 Västerås, SE
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B25J 11/00 → (51) **B21J 15/02**

B27B 9/00 → (51) **B25F 5/02**

B27F 7/00 → (51) **B27F 7/13**

B27F 7/09 → (51) **B27F 7/13**

- (51) **B27F 7/13** (11) **3 348 368 B1**
- B25C 5/16** **B27F 7/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17209692.7 (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
- (43) 18.07.2018
- (30) 13.01.2017 DE 102017100660
- (54)
 - *EINTREIBMODUL MIT VERBESSERTEM MAGAZIN*
 - *DRIVING MODULE WITH IMPROVED MAGAZINE*
 - *MODULE D'ENTRAÎNEMENT POURVU DE CHARGEUR AMÉLIORÉ*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) KÜCHLER, Gerhard, Glenview, Illinois, 60025, US
- (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
- (60) 20208638.5

B28B 1/52 (11) **3 247 542 B1**

- C04B 28/14** **C04B 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14828448.2 (22) 22.12.2014
- (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) 29.11.2017
- (86) EP 2014/003457 22.12.2014
- (87) WO 2016/101968 2016/26 30.06.2016
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSFASERPLATTEN*
 - *METHOD FOR PRODUCING GYPSUM FIBER BOARDS*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUES FIBREUSES DE PLÂTRE*
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) VOIGT, Wolfgang, 91593 Burgbernheim, DE
- SCHELLER, Lothar, 97346 Iphofen, DE
- BURCZECK, Jürgen, 97340 Segnitz, DE
- TSVETANOV, Vladimir, 3700 Vidin, BG
- IVANOVA-TSANEVA, Vanya, 3700 Vidin, BG
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B28D 1/12 → (51) **B23B 51/02**

- (51) **B29B 7/48** (11) **3 106 278 B1**
- B29C 48/505** **B29C 48/40**
- B29C 48/41** **B29C 48/52**
- B29C 48/54** **B29C 48/55**

B29C 48/57 B29C 48/68	B29C 48/25
(25) Ja	(26) En
(21) 14882504.5	(22) 22.12.2014
(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) 21.12.2016	
(86) JP 2014/083968	22.12.2014
(87) WO 2015/122105	2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014	JP 2014025412
(54) • KONTINUIERLICHE KNETVORRICHTUNG • CONTINUOUS KNEADING DEVICE • DISPOSITIF DE PÉTRISSAGE EN CONTINU	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP	
(72) YAMAGUCHI, Kazuo, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP KURODA, Yoshinori, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP FUNAHASHI, Hideo, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP FUKUI, Tsugushi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B29C 33/30 → (51) B29C 70/34	
B29C 39/02 → (51) A45D 40/26	
B29C 45/14 → (51) F16J 15/00	
(51) B29C 45/67 (11) 3 672 776 B1 B29C 45/68 F15B 15/26	
(25) De	(26) De
(21) 18826053.3	(22) 20.12.2018
(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) EP 2018/086444	20.12.2018
(87) WO 2019/129670	2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017	DE 102017223822
(54) • FORMSCHLIESSEINHEIT FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENTS • MOULD-CLOSING UNIT FOR AN INJECTION MOULDING MACHINE, AND METHOD FOR LOCKING A FORCE TRANSMISSION ELEMENT • UNITÉ DE FERMETURE DE MOULE DESTINÉE À UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION AINSI QUE PROCÉDÉ DE BLOCAGE D'UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE FORCE	
(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE	
(72) DUFFNER, Eberhard, 72181 Starzach, DE BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE	
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE	
B29C 45/68 → (51) B29C 45/67	
B29C 48/40 → (51) B29B 7/48	
B29C 48/41 → (51) B29B 7/48	
B29C 48/505 → (51) B29B 7/48	
B29C 48/52 → (51) B29B 7/48	
B29C 48/54 → (51) B29B 7/48	
B29C 48/55 → (51) B29B 7/48	

B29C 48/57 → (51) B29B 7/48	
B29C 53/60 → (51) B32B 37/02	
(51) B29C 65/04 (11) 3 527 354 B1 B29C 65/78	
(25) It	(26) En
(21) 19157305.4	(22) 14.02.2019
(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	
(43) 21.08.2019	
(30) 16.02.2018	IT 201800002760
(54) • MASCHINE ZUM VERSCHWEISSEN EINER MEDIZINISCHEN BEUTELS AUS EINER KUNSTSTOFFMATERIAL • MACHINE FOR WELDING A MEDICAL BAG MADE OF A PLASTIC MATERIAL • MACHINE PERMETTANT DE SOUDER UN SAC MÉDICAL CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU PLASTIQUE	
(73) G.E.A.F. S.p.A., Via Roma 26, 43030 Calestano (PR), IT	
(72) FABIANO, Marco, 43030 Calestano (PR), IT	
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT	
(51) B29C 65/04 (11) 3 600 852 B1 B29C 65/14 B29C 65/16 B29C 65/48 F16L 31/00 F16L 47/02 B29L 23/00	
(25) De	(26) De
(21) 18721951.4	(22) 29.03.2018
(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) 05.02.2020	
(86) EP 2018/000138	29.03.2018
(87) WO 2018/177599	2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017	DE 102017106906
(54) • VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN • WELDING METHOD • PROCÉDÉ DE SOUDAGE	
(73) TPU Plus GmbH, Eilendorfer Strasse 215, 52078 Aachen, DE	
(72) MATTFELD, Patrick, 52074 Aachen, DE	
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE	
B29C 65/14 → (51) B29C 65/04	
B29C 65/16 → (51) B29C 65/04	
B29C 65/48 → (51) B29C 65/04	
B29C 70/02 → (51) B32B 37/02	
B29C 70/04 → (51) B32B 27/06	
(51) B29C 70/08 (11) 3 513 956 B1 F01D 5/28 F02C 7/05	
(25) En	(26) En
(21) 18213953.5	(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) 24.07.2019	
(30) 22.01.2018	US 201815876574
(54) • EINLAUFKONUS AUS VERBUNDMATERIAL • COMPOSITE NOSECONE • CÔNE DE NEZ COMPOSITE	
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US	
(72) Heeter, Robert, Noblesville, IN Indiana 46062, US	

Kappes, Matthew, Greenwood, IN Indiana 46143, US	
Hodgson, Benedict N, Indianapolis, IN Indiana 46220, US	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
B29C 70/30 → (51) B32B 37/02	
(51) B29C 70/34 (11) 3 213 907 B1 B29C 70/44 B29C 70/56 B29C 33/30	
(25) En	(26) En
(21) 16207266.4	(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) 06.09.2017	
(30) 04.03.2016	US 201615060981
(54) • DYNAMISCHE FORMWERKZEUGE FÜR VERBUNDTEILE • DYNAMIC FORMING TOOLS FOR COMPOSITE PARTS • OUTILS DE FORMATION DYNAMIQUE POUR PIÈCES COMPOSITES	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) KNUTSON, Samuel James, Chicago, IL Illinois 60606, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
B29C 70/44 → (51) B29C 70/34	
B29C 70/56 → (51) B29C 70/34	
B29C 73/16 → (51) B60C 19/12	
B29C 73/22 → (51) B60C 19/12	
B29D 30/06 → (51) B60C 19/12	
(51) B30B 1/26 (11) 2 373 482 B1 B30B 15/14 B30B 15/26	
(25) En	(26) En
(21) 08875422.1	(22) 05.12.2008
(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.10.2011	
(86) EP 2008/066946	05.12.2008
(87) WO 2010/063329	2010/23 10.06.2010
(54) • VERFAHREN ZUR STROMSPITZENLIMITIERUNG IN EINEM PRODUKTIONSSYSTEM • A METHOD IN A PRODUCTION SYSTEM FOR LIMITING PEAK POWER • PROCÉDÉ POUR LIMITER UNE PUISSANCE DE POINTE DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION	
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) BOSGA, Sjoerd, S-723 53 Västerås, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
B30B 15/14 → (51) B30B 1/26	
B30B 15/26 → (51) B30B 1/26	
(51) B31F 1/07 (11) 3 558 659 B1	
(25) En	(26) En
(21) 17826310.9	(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) IB 2017/058121	19.12.2017
(87) WO 2018/116156	2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016	EP 16205224

- (54) • *VERFAHREN UND PRÄGESTUKTUR ZUR MAXIMIERUNG DES DRUCKAUFBAUS BEIM DREHPRÄGEN VON FOLIEN*
• *METHOD AND EMBOSSED STRUCTURE FOR MAXIMIZING PRESSURE BUILDUP AT ROTATIONAL EMBOSSED OF FOILS*
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE GAUFRAGE POUR MAXIMISER L'ACCUMULATION DE PRESSION AU NIVEAU DU GAUFRAGE TOURNANT DE FEUILLES*
- (73) Boegli-Gravures SA, Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH
- (72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH STEFFEN, Werner, 9371 Stans, CH
- (74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **B32B 3/12** (11) **3 500 427 B1**
B32B 3/26 **E04B 1/84**
E04B 1/86 **G10K 11/16**
G10K 11/168 **G10K 11/172**
B60R 13/08

- (25) En (26) En
(21) 17757974.5 (22) 11.08.2017
- (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) 26.06.2019
(86) US 2017/046399 11.08.2017
(87) WO 2018/034949 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377285 P
- (54) • *SCHALLSCHLUCKPLATTEN MIT EINEM KERN AUS VERBUNDENEN ZELLEN, WOBEI EINIGE ZELLWÄNDE MIT ÖFFNUNGEN VERSEHEN SIND*
• *SOUND-ABSORBING PANELS COMPRISING A CORE CONSISTING OF CONNECTED CELLS, WHEREIN SOME OF THE CELL WALLS HAVE OPENINGS*
• *PANNEAUX ABSORBANT LES SONS COMPRENANT UNE PARTIE CENTRALE CONSTITUÉE DE CELLULES RELIÉES, CERTAINES DES PAROIS DE CELLULE COMPORTANT DES OUVERTURES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) JONZA, James M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GERDES, Ronald W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HERDTLE, Thomas, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MCNULTY, Jason D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KNECHT, Harold C., III, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
YOO, Taewook, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/4291**

B32B 5/26 → (51) **B32B 27/06**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/4291**

- (51) **B32B 15/01** (11) **3 521 013 B1**
H05B 6/10
- (25) En (26) En
(21) 18212040.2 (22) 12.12.2018
- (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) 07.08.2019

- (30) 31.01.2018 US 201815884976
31.07.2018 US 201816051434
- (54) • *INTELLIGENTE SUSZEPTOREN*
• *SMART SUSCEPTORS*
• *SUSCEPTEURS INTELLIGENTS*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) HENSON, Landon K., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
MATSEN, Marc R., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
HULL, John R., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
FIRTH, Lee C., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
OLANIYAN, Tunde A., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 18/00 → (51) **F01D 11/08**

- (51) **B32B 27/06** (11) **2 790 917 B1**
B32B 27/32 **B32B 37/02**
B32B 5/26 **B29C 70/04**
F41H 5/04 **B32B 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 12869940.2 (22) 10.12.2012
- (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) US 2012/068671 10.12.2012
(87) WO 2013/130160 2013/36 06.09.2013
(30) 13.12.2011 US 201161570071 P
07.12.2012 US 201213708360
- (54) • *LAMINATE AUS POLYETHYLENBAND MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *LAMINATES MADE FROM ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE TAPE*
• *STRATIFIÉS CONSTITUÉS D'UNE BANDE DE POLYÉTHYLÈNE À MASSE MOLÉCULAIRE ULTRA-ÉLEVÉE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) TAM, Thomas, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
BOONE, Mark Benjamin, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
WARING, Brian H., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ARVIDSON, Brian D., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ARDIFF, Henry Gerard, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- (74) Stepney, Gregory John, et al. Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B32B 27/08** (11) **3 337 658 B1**
B32B 27/30 **C08F 222/00**
C08F 222/10

- (25) En (26) En
(21) 16760855.3 (22) 18.08.2016
- (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) 27.06.2018
(86) US 2016/047514 18.08.2016
(87) WO 2017/031292 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206978 P
- (54) • *VERBUNDARTIKEL MIT EINER MEHR-SCHICHTIGEN BARRIEREANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE ARTICLE INCLUDING A MULTILAYER BARRIER ASSEMBLY AND METHODS OF MAKING THE SAME*

- *ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT UN ENSEMBLE BARRIÈRE MULTICOUCHE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) CLOUGH, Robert S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPAGNOLA, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEIGEL, Mark D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/06**

B32B 29/06 → (51) **D21H 19/34**

B32B 37/00 → (51) **B32B 37/02**

- (51) **B32B 37/02** (11) **3 558 677 B1**
B32B 37/14 **B29C 70/02**
C23C 4/12 **C23C 4/18**
B32B 38/00 **B29C 53/60**
B32B 37/24 **B29C 70/30**
C23C 4/08 **C23C 24/04**
C23C 28/00 **B32B 37/00**
- (25) De (26) De
(21) 17832222.8 (22) 20.12.2017
- (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 2017/083823 20.12.2017
(87) WO 2018/115124 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205876
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFF-BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) GADOW, Rainer, 83567 Unterreit, DE
WEICHAND, Patrick, 71120 Grafenau, DE
POPA, Septimiu, 70191 Stuttgart, DE
KILLINGER, Andreas, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B32B 37/02 → (51) **B32B 27/06**

B32B 37/06 → (51) **B32B 27/06**

B32B 37/14 → (51) **B32B 37/02**

B32B 37/24 → (51) **B32B 37/02**

B32B 38/00 → (51) **B32B 37/02**

B33Y 80/00 → (51) **F28F 1/40**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/101**

B41J 3/407 → (51) **B05B 13/04**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 481 640 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17732934.9 (22) 28.06.2017
- (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) 15.05.2019
(86) EP 2017/065965 28.06.2017
(87) WO 2018/007222 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16178000
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG AUF EINEM AUFZEICHNUNGSMEDIUM IN EINEM DRUCKER*
• *METHOD FOR FORMING AN IMAGE ON A RECORDING MEDIUM IN A PRINTER*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UNE IMAGE SUR UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS UNE IMPRIMANTE*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) RIETBERGEN, Mark, 5914 CA Venlo, NL
VAN HEIJST, Cornelis P.M., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **B41J 15/04** (11) **3 366 482 B1**
B41J 15/16

- (25) En (26) En
(21) 18157952.5 (22) 21.02.2018
(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) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017030768
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKAHASHI, Yoji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOBAYASHI, Masaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KATO, Junya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HAMA, Yoshikazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 15/16 → (51) **B41J 15/04**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

(51) **B60B 1/04** (11) **3 558 695 B1**
B60C 7/24

- (25) En (26) En
(21) 16828984.1 (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) 30.10.2019
(86) IB 2016/057950 22.12.2016
(87) WO 2018/115940 2018/26 28.06.2018
(54) • *LUFTLOSER REIFEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LUFTLOSEN REIFENS*
• *NON-PNEUMATIC WHEEL AND METHOD OF MOUNTING NON-PNEUMATIC TIRE*
• *ROUE NON PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PNEU NON PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BAUMGARTNER, Gerard, Greenville, South Carolina 29605, US
WALSER, Daniel, Greenville, South Carolina 29605, US
DELFINO, Antonio, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60B 15/26 → (51) **B60C 27/02**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 554 848 B1**
C08K 5/3415 **C08F 136/08**
C08C 19/28 **C08F 8/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816984.3 (22) 04.12.2017
(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) FR 2017/053379 04.12.2017
(87) WO 2018/109312 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 FR 1662520
(54) • *REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMER MIT EINER DURCH EIN DIENOPHILEN VERNETZTEN KONJUGIERTEN DIENGRUPPE*
• *TYRE COMPRISING A RUBBER COMPOSITION COMPRISING A POLYMER BEARING A CONJUGATED DIENE GROUP CROSSLINKED BY A DIENOPHILE*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN POLYMERE PORTEUR D'UN GROUPEMENT DIENE CONJUGUE RETICULE PAR UN DIENOPHILE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
JASSELIN, Adeline, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **B60C 5/01**

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 1/00 → (51) **C08J 9/06**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 5/00 → (51) **B60C 5/01**

B60C 5/00 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 5/01** (11) **3 392 062 B1**
B60C 1/00 **B60C 9/20**
B60C 9/22 **B60C 5/00**
B60C 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16875640.1 (22) 13.12.2016
(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) JP 2016/087067 13.12.2016
(87) WO 2017/104663 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245423
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 5/01 → (51) **B60C 9/20**

B60C 7/24 → (51) **B60B 1/04**

B60C 9/00 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/26**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 392 063 B1**
B60C 1/00 **B60C 5/01**
C08J 5/12 **B60C 9/22**
B60C 5/00 **B60C 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16875467.9 (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) JP 2016/086210 06.12.2016
(87) WO 2017/104484 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245424
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/20 → (51) **B60C 5/01**

(51) **B60C 9/22** (11) **3 521 059 B1**
B60C 9/26 **B60C 9/18**
B60C 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18213409.8 (22) 18.12.2018
(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) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 JP 2018017538
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTO*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YUKIKO, Hinami, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 9/22** (11) **3 521 060 B1**
B60C 9/26 **B60C 9/18**

- (25) En (26) En
(21) 18213415.5 (22) 18.12.2018
(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) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 JP 2018016627
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTO*
(73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SATO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 9/26** (11) **3 533 623 B1**
B60C 9/18
- (25) En (26) En
(21) 18248139.0 (22) 28.12.2018
(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) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035264
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MATSUMOTO, Yugo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/26 → (51) **B60C 9/22**

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/22**

B60C 11/01 → (51) **B60C 13/02**

- (51) **B60C 11/04** (11) **3 513 992 B1**
B60C 11/13
- (25) En (26) En
(21) 18210134.5 (22) 04.12.2018
(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) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 JP 2018008978
- (54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 13/02** (11) **3 562 693 B1**
B60C 11/01
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822389.7 (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) 06.11.2019
(86) FR 2017/053466 08.12.2017
(87) WO 2018/122485 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1670793
- (54) • REIFEN MIT UNTERSCHIEDLICH HOHEN SEITENWANDVORSPRÜNGEN
• TYRE WITH VARIABLE-HEIGHT SIDEWALL LUGS
• PNEUMATIQUE COMPORTANT DES BARRETTES DE FLANC A HAUTEUR VARIABLE

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- CHAYLARD, Yann, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- FERIGO, Hervé, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- VALLENCE, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- VANDAËLE, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des

Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 19/12** (11) **3 554 860 B1**
B29C 73/16 **B29C 73/22**
B29D 30/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816963.7 (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) 23.10.2019
(86) FR 2017/053350 01.12.2017
(87) WO 2018/109305 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662665

- (54) • ANORDNUNG AUS REIFENKARKASSE UND RAD MIT VERBESSERTEM SELBSTVERSIEGELNDEM PRODUKT
• TYRE CASING AND WHEEL ASSEMBLY COMPRISING AN ENHANCED SELF-SEALING PRODUCT
• ENSEMBLE DE BANDAGE PNEUMATIQUE ET DE ROUE COMPRENANT UN PRODUIT AUTO-OBTURANT AMÉLIORÉ

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BRUANT, Rémi, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- CAREME, Christopher, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- CECCIA, Simona, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 27/02** (11) **3 573 850 B1**
B60C 27/04 **B60B 15/26**

- (25) De (26) De
(21) 18702104.3 (22) 12.01.2018
(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) 04.12.2019
(86) EP 2018/050702 12.01.2018
(87) WO 2018/137940 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017000666

- (54) • TRAKTIONSHILFE FÜR DEN REIFEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
• TRACTION AID FOR THE TIRE OF A VEHICLE
• AIDE DE TRACTION POUR PNEUMATIQUE D'UN VEHICULE
- (73) Herbst, Kurt, Nuernberger Strasse 67 D, 91220 Schnaittach, DE
- Trautner, Susann, Hersbrucker Strasse 4, 91207 Lauf, DE
- (72) Herbst, Kurt, 91220 Schnaittach, DE
- Trautner, Susann, 91207 Lauf, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B60C 27/04 → (51) **B60C 27/02**

B60G 3/14 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B60G 15/06** (11) **3 558 725 B1**
B60G 17/027
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17825160.9 (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) 30.10.2019
(86) EP 2017/082533 13.12.2017

- (87) WO 2018/114499 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663046
- (54) • AUFHÄNGUNGS- UND DÄMPFUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER BODENFREIHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SUSPENSION AND DAMPING SYSTEM SUITABLE FOR CONTROLLING THE GROUND CLEARANCE OF A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE SUSPENSION ET D'AMORTISSEMENT ADAPTÉ POUR LE RÉGLAGE DE GARDE AU SOL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ROLLET, Rémi, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
- ROGER, Aymeric, 75017 Paris, FR

B60G 17/027 → (51) **B60G 15/06**

B60G 99/00 → (51) **B61F 5/10**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 079 929 B1**
B60H 1/03 **B60H 1/22**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14821773.0 (22) 02.12.2014
(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) 19.10.2016
(86) FR 2014/053113 02.12.2014
(87) WO 2015/086950 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362384
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHEIZEN EINES FAHRGASTRAUMES EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR HEATING A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN HABITACLE DE VÉHICULE
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) SAINT-LEGER, Gerard, F-78000 Versailles, FR
- CHIOVETTA, Bruno, F-78700 Conflans, FR

B60H 1/03 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 1/20** (11) **2 759 426 B1**
E06B 9/40 **B64C 1/14**
E06B 9/24

- (25) En (26) En
(21) 13196235.9 (22) 09.12.2013
(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) 30.07.2014
(30) 29.01.2013 US 201313752669
- (54) • Fensterbeschattungsanordnung
• Window shading assembly
• Ensemble de pare-soleil de fenêtre
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Dunn, Brandon W., Lynwood, WA 98087, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60J 7/043 → (51) **H01L 31/0468**

- (51) **B60J 10/16** (11) **3 383 684 B1**
B60J 10/21 **B60J 10/24**
B60J 10/27 **B60J 10/30**
B60J 10/86

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16819149.2 (22) 02.12.2016

(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) 10.10.2018
(86) FR 2016/053181 02.12.2016
(87) WO 2017/093686 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 FR 1561711
(54) • **KRAFTFAHRZEUGTÜR MIT EINER DICHTUNG**
• **MOTOR VEHICLE DOOR COMPRISING A SEAL**
• **PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUILLON, Jean-Charles, 78940 La Queue Lez Yvelines, FR

B60J 10/21 → (51) **B60J 10/16**

B60J 10/24 → (51) **B60J 10/16**

B60J 10/27 → (51) **B60J 10/16**

B60J 10/30 → (51) **B60J 10/16**

B60J 10/86 → (51) **B60J 10/16**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 006 248 B1**
B60K 6/547 **B60W 20/00**
B60W 40/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15185799.2 (22) 18.09.2015
(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) 13.04.2016
(30) 06.10.2014 FR 1459548
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KINEMATISCHEN MODUS EINER HYBRID-ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING THE DRIVE MODE OF A HYBRID DRIVE TRAIN**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MODE CINÉMATIQUE D'UNE TRANSMISSION HYBRIDE**
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VESPASIEN, Jean-Marie, 94600 Choisy-le-Roi, FR
TRINQUECOSTES, Valérie, 91850 Bouray-sur-Juine, FR

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 508 370 B1**
B60K 35/00
(25) En (26) En
(21) 18215412.0 (22) 21.12.2018
(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) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 KR 20180001943
(54) • **EINGABE- / AUSGABEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DERSELBEN**
• **INPUT OUTPUT DEVICE AND VEHICLE COMPRISING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ENTREE ET SORTIE ET VEHICULE COMPRENANT CELUI-CI**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) PIAO, Jinhua, 06772 Seoul, KR
OH, Jiwon, 06772 Seoul, KR
CHO, Eunjoong, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60L 1/00 → (51) **G05B 19/042**

B60L 3/00 → (51) **B60W 10/26**

B60L 3/00 → (51) **G05B 19/042**

B60L 3/12 → (51) **G05B 19/042**

(51) **B60L 5/38** (11) **3 582 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705847.6 (22) 15.02.2017
(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
(43) 25.12.2019
(86) EP 2017/053365 15.02.2017
(87) WO 2018/149492 2018/34 23.08.2018
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN AUSRICHTUNGSSTEUERUNG EINER KONTAKTELEMENTS**
• **AN ARRANGEMENT AND METHOD FOR ACTIVE ALIGNMENT CONTROL OF A CONTACT ELEMENT**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIGNEMENT ACTIF D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT**
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 Göteborg, SE
ENGSTRÖM, Sten, 438 92 Härryda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 15/00 → (51) **G05B 19/042**

B60L 15/20 → (51) **G05B 19/042**

B60L 50/51 → (51) **G05B 19/042**

(51) **B60L 50/72** (11) **3 590 754 B1**
H01M 16/00 **H01M 8/04007**
H01M 8/04082 **H01M 8/04223**
H01M 8/04701 **H01M 8/04302**
B01J 8/20 **B60L 58/34**
B60L 58/40 **C01B 3/22**
H01M 8/0612 **C01B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19187792.7 (22) 14.12.2016
(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) 08.01.2020
(30) 15.12.2015 US 201562267645 P
(54) • **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN VERWENDEND AMEISENSÄURE**
• **ELECTRICITY GENERATION DEVICES USING FORMIC ACID**
• **DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE D'ACIDE FORMIQUE**
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) HUANG, Kuo-wei, 23955-6900 Thuwal, SA
ZHENG, Junrong, 23955-6900 Thuwal, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(62) 16823052.2 / 3 391 447

B60L 53/10 → (51) **B60W 10/26**

(51) **B60L 53/122** (11) **3 086 440 B1**
B60L 53/124 **H02J 50/05**
H02J 50/12 **H02J 50/60**
H02J 50/90
(25) Ja (26) En
(21) 13898714.4 (22) 05.12.2013

(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) 26.10.2016
(86) JP 2013/007155 05.12.2013
(87) WO 2015/083202 2015/23 11.06.2015
(54) • **ARRAYSPULENSYSTEM**
• **ARRAY COIL SYSTEM**
• **SYSTEME DE BOBINES EN RESEAU**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) MIYASHITA, Norihiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 53/124 → (51) **B60L 53/122**

B60L 58/14 → (51) **B60W 10/26**

B60L 58/15 → (51) **B60W 10/26**

B60L 58/16 → (51) **B60W 10/26**

B60L 58/34 → (51) **B60L 50/72**

B60L 58/40 → (51) **B60L 50/72**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 498 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207244.9 (22) 14.12.2017
(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
(54) • **KINDERSITZ**
• **CHILD SAFETY SEAT**
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT**
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) Schmitz, Michael, 89079 Ulm, DE
Henseler, Richard, 89081 Ulm, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B60P 1/04 → (51) **A01D 43/063**

B60P 3/00 → (51) **B08B 3/02**

B60P 3/40 → (51) **F03D 13/40**

B60Q 1/26 → (51) **B63B 45/04**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 366 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168362.4 (22) 08.12.2015
(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) 29.08.2018
(30) 15.12.2014 JP 2014253468
12.11.2015 JP 2015222398
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM AUSRÜSTBARES FAHRZEUG**
• **MONITORING SYSTEM, AND VEHICLE MOUNTABLE WITH MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET VEHICULE POUVANT ÊTRE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Eita, Tokyo, 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 15198451.5 / 3 034 359

B60R 11/04 → (51) **G03B 11/00**
B60R 13/08 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B60R 21/205** (11) **3 130 515 B1**
B60R 21/231 **B60R 21/233**
(25) Ja (26) En
(21) 15777564.4 (22) 16.03.2015
(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) 15.02.2017
(86) JP 2015/057655 16.03.2015
(87) WO 2015/156088 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014082294
(54) • FAHRZEUG MIT EINER AIRBAGVORRICHTUNG
• VEHICLE WITH AN AIRBAG DEVICE
• VEHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) YAMADA, Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/205 → (51) **B60R 21/233**
B60R 21/231 → (51) **B60R 21/205**

(51) **B60R 21/233** (11) **3 546 300 B1**
B60R 21/205
(25) En (26) En
(21) 19173516.6 (22) 17.11.2015
(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) 02.10.2019
(30) 29.01.2015 JP 2015015461
(54) • AIRBAGVORRICHTUNG
• AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MAENISHI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
Nakajima, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 18206474.1 / 3 459 794
15880091.2 / 3 251 900

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/205**

(51) **B60R 22/40** (11) **3 566 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 19172768.4 (22) 06.05.2019
(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) 13.11.2019
(30) 09.05.2018 JP 2018090677
(54) • SICHERHEITSGURTAUFROLLER
• SEATBELT RETRACTOR
• ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SHINYA, Yusuke, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
HIHATA, Iwata, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 25/20 → (51) **H04L 29/06**

(51) **B60S 1/38** (11) **3 398 821 B1**
B60S 1/40 **B60S 1/42**
(25) Ko (26) En
(21) 15912116.9 (22) 28.12.2015
(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) 07.11.2018
(86) KR 2015/014302 28.12.2015
(87) WO 2017/115880 2017/27 06.07.2017
(54) • WISCHBLATT MIT ONE-TOUCH-SCHIEBEMONTAGE
• ONE-TOUCH SLIDE ASSEMBLY TYPE WIPER BLADE
• BALAI D'ESSUIE-GLACE DE TYPE ENSEMBLE COULISSANT À SIMPLE APPUI
(73) Gos Co. Ltd., No. 36-13, Cheomdangieop-2-ro, Sandong-myeon, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39174, KR
(72) GOH, Su Yeun, Gumi-shi Gyeongsangbuk-do 39174, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

B60S 1/42 → (51) **B60S 1/38**

B60T 8/36 → (51) **B62L 3/02**

(51) **B60T 17/02** (11) **2 808 211 B1**
F04B 39/06
(25) De (26) De
(21) 13005924.9 (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) 03.12.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013007186
(54) • Leitungssystem für ein Kraftfahrzeug
• Conduit system for a motor vehicle
• Système de conduites pour un véhicule automobile
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hofstetter, Thomas, 84048 Mainburg, DE
Ittlinger, Reinhard, 94363 Oberschneiding, DE
Förster, Joachim, 82223 Eichenau, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B60W 10/26** (11) **2 216 199 B1**
B60L 3/00 **G06Q 50/06**
B60L 53/10 **B60L 58/14**
B60L 58/15 **B60L 58/16**

(25) En (26) En
(21) 09015209.1 (22) 08.12.2009
(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
(43) 11.08.2010
(30) 29.01.2009 US 322217
(54) • System zur Optimierung der Grenzspannung einer Batteriepackung
• System for optimizing battery pack cut-off voltage
• Système d'optimisation de la tension de coupure d'un bloc-batterie
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Kelyt, Kurt, Palo Alto, CA 94301, US
Kohn, Scott, Ira, Redwood City, CA 94061, US

(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 40/08 → (51) **G05B 23/02**

B60W 40/12 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B61B 3/02** (11) **3 551 517 B1**
B61B 13/04 **B61C 17/06**
(25) En (26) En
(21) 17829144.9 (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) EP 2017/081980 08.12.2017
(87) WO 2018/104504 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431680 P
08.02.2017 EP 17155123
(54) • UNBEMANNTES SCHIENENFAHRZEUG
• UNMANNED RAIL VEHICLE
• VÉHICULE FERROVIAIRE SANS CONDUCTEUR
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) STAAB, Harald, 69151 Neckargemünd, DE
EAKINS, William, 06238 Coventry, Connecticut, US
LASKO, Daniel, East Granby, Connecticut 06026, US
FUHLBRIGGE, Thomas, Ellington, Connecticut 06029, US
ZHANG, Edward, Sunnyvale, California 94086, US
SHAH, Harshang, 23059 Glen Allen, Virginia., US
RAKUFF, Stefan, Windsor, Connecticut 06095, US
COLE, Gregory, West Hartford, Connecticut 06117, US
ROSSANO, Gregory, Enfield, Connecticut 06082, US
SALM, Andrew, West Hartford, Connecticut 06117, US
CHOI, Sang, Simsbury, Connecticut 06070, US
BOCA, Remus, Simsbury, Connecticut 06070, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61B 7/02 → (51) **B61B 12/06**

B61B 11/00 → (51) **B61B 12/06**

B61B 12/00 → (51) **B61B 12/06**

B61B 12/02 → (51) **B61B 12/06**

(51) **B61B 12/06** (11) **3 551 518 B1**
B61B 11/00 **B61B 12/00**
B61B 7/02 **B61B 12/02**
(25) De (26) De
(21) 17811922.8 (22) 05.12.2017
(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 TN
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081568 05.12.2017
(87) WO 2018/108636 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 AT 5602016
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SEILBAHNANLAGE UND SEILBAHNANLAGE

ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES BE-
TRIEBSVERFAHRENS

- METHOD FOR OPERATING A CABLE CAR SYSTEM AND CABLE CAR SYSTEM FOR CARRYING OUT THIS OPERATING METHOD
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE ET INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE SERVANT À LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Ropetrans AG, c/o Garaventa AG Birkenstrasse 47, 6343 Rotkreuz, CH
(72) MATHIS, Michael, 6973 Hoechst, AT LUGER, Peter, 6850 Dornbirn, AT HOFER, Michael, 6934 Sulzberg, AT BISSIG, Iwan, 6467 Schattdorf, CH
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B61B 13/04 → (51) **B61B 3/02**

(51) **B61C 9/44** (11) **3 470 288 B1**
B61C 9/48 **B61C 9/50**

(25) De (26) De
(21) 17195710.3 (22) 10.10.2017
(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) 17.04.2019
(54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT KOMPAKTEM DIREKTANTRIEB
• RAIL VEHICLE WITH COMPACT DIRECT DRIVE
• VÉHICULE FERROVIAIRE POUR VU D'ENTRAÎNEMENT DIRECT COMPACT

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Körner, Olaf, 90469 Nürnberg, DE

B61C 9/48 → (51) **B61C 9/44**

B61C 9/50 → (51) **B61C 9/44**

B61C 17/06 → (51) **B61B 3/02**

B61D 15/06 → (51) **F16B 5/02**

B61F 1/10 → (51) **F16B 5/02**

(51) **B61F 5/10** (11) **3 228 518 B1**
B60G 99/00 **B61F 5/22**
B61F 5/38

(25) Ja (26) En
(21) 15864720.6 (22) 02.12.2015
(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) 11.10.2017
(86) JP 2015/083885 02.12.2015
(87) WO 2016/088806 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014247070
(54) • SCHIENENFAHRZEUG
• RAILWAY VEHICLE
• VÉHICULE FERROVIAIRE

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KIKKO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP NAKAI, Takuji, Tokyo 100-8071, JP HAGIO, Yoshinori, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

B61F 5/22 → (51) **B61F 5/10**

B61F 5/38 → (51) **B61F 5/10**

(51) **B61L 1/18** (11) **3 580 113 B1**

(25) De (26) De
(21) 18713572.8 (22) 06.03.2018
(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) 18.12.2019
(86) EP 2018/055416 06.03.2018
(87) WO 2018/184781 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017205854
(54) • ANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN DES BELEGZUSTANDES EINER WEICHE ODER EINES GLEISBEREICHES
• ASSEMBLY FOR MONITORING THE OCCUPANCY STATE OF A SWITCH POINT OR A TRACK REGION
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'OCCUPATION D'UN AIGUILLAGE OU D'UNE ZONE DE VOIE FERRÉE

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GERTLER, Frank, 38108 Braunschweig, DE
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B62B 5/06 → (51) **A01D 34/82**

B62D 1/16 → (51) **F16J 15/16**

(51) **B62D 1/19** (11) **3 390 201 B1**

(25) De (26) De
(21) 16804814.8 (22) 01.12.2016
(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 2016/079448 01.12.2016
(87) WO 2017/102358 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225907
(54) • LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE
• COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT MUNDING, Christoph, 9492 Eschen, LI FORTE, Sebastian, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/20 → (51) **F16J 15/16**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 386 848 B1**

(25) En (26) En
(21) 16819254.0 (22) 12.12.2016
(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) 17.10.2018
(86) US 2016/066201 12.12.2016
(87) WO 2017/100781 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 PCT/US2015/065244
(54) • WELLENDISRUPTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LANDFAHRZEUG
• WAKE DISRUPTOR FOR USE WITH A LAND VEHICLE
• DÉSINTÉGRATEUR DE SILLAGE À UTILISER AVEC UN VÉHICULE TERRESTRE

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BRADLEY, Calvin Rhett, Greenville SC 29605, US THOMPSON, Lucas, Greenville SC 29605, US

BELLINO, Christopher, Greenville SC 29605, US
AYALA, Ray, Greenville SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B62J 45/41 → (51) **B62K 21/08**

(51) **B62K 21/08** (11) **3 508 409 B1**
B62K 21/10 **B62K 21/18**
B62K 25/08 **B62J 45/41**

(25) En (26) En
(21) 18248056.6 (22) 27.12.2018
(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) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862614012 P
(54) • KRAFTFAHRZEUG
• MOTOR VEHICLE
• VÉHICULE À MOTEUR

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) UCHIYAMA, Toshifumi, Cypress, CA 90630, US LOW, Thomas P., Menlo Park, CA 94025, US FOSTER, Brian W., Menlo Park, CA 94025-3453, US ZHAO, Huihua, Menlo Park, CA 94025, US GAUDREAU, Martin, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 21/10 → (51) **B62K 21/08**

B62K 21/18 → (51) **B62K 21/08**

B62K 25/08 → (51) **B62K 21/08**

(51) **B62L 3/02** (11) **3 617 052 B1**
B60T 8/36

(25) En (26) En
(21) 18209734.5 (22) 03.12.2018
(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) 04.03.2020
(30) 03.09.2018 JP 2018164581
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE À ENFOURCHER

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TOKITOH, Takamasa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63B 21/66 → (51) **H01Q 1/04**

(51) **B63B 45/04** (11) **3 401 205 B1**
B60Q 1/26 **H01Q 1/34**
G01S 13/86 **G08G 3/00**

(25) Pt (26) En
(21) 17735776.1 (22) 03.01.2017
(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) 14.11.2018
(86) BR 2017/050001 03.01.2017
(87) WO 2017/117643 2017/28 13.07.2017
(30) 09.01.2016 BR 102016004942
(54) • INTEGRIERTES BELEUCHTUNGS- UND SIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR VORRICHTUNG MIT INTEGRATION VON BE-

LEUCHTUNG UND SIGNALISIERUNG FÜR NAVIGATIONSZWECKE

- *DEVICE FOR INTEGRATING LIGHTING AND SIGNALLING FOR NAVIGATION PURPOSES*
- *DISPOSITIF D'INTÉGRATION D'ÉCLAIRAGE ET DE SIGNALISATION POUR NAVIGATION*

(73) Ferronato, Elio José, Rodovia BR 101 KM 201 n° 4161 Condomínio 4 Estações Torre Brisa Apto. 43 Bairro Serraria, 88115-100 São José - Santa Catarina, BR

(72) Ferronato, Elio José, 88115-100 São José - Santa Catarina, BR

(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

B63G 8/38 → (51) **H01Q 1/04**

B64C 1/06 → (51) **B01D 19/00**

B64C 1/14 → (51) **B60J 1/20**

B64C 3/00 → (51) **B01D 19/00**

(51) **B64D 15/16** (11) **2 850 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 13723961.2 (22) 25.03.2013
(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) 25.03.2015
(86) IB 2013/052362 25.03.2013
(87) WO 2013/156880 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261625770 P 15.03.2013 US 201313834964

(54) • *ENTEISUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DE-ICING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉGIVRAGE*

(73) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir Cedex, FR

(72) DELRIEU, Julien, F-78150 Le Chesnay, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 37/02 → (51) **B01D 19/00**

B64D 43/02 → (51) **G01C 21/26**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 521 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211938.8 (22) 12.12.2018
(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) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815884968

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON FLUGZEUGINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE TO ESTIMATE AIRCRAFT INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'INFORMATIONS D'AÉRONEFS ET PROCÉDÉ POUR UNE TELLE ESTIMATION*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Golshany, Sina S., Chicago, 60606-1596, US
Withington, Martin W., Chicago, 60606-1596, US
Campbell, Lowell B., Chicago, 60606-1596, US
Rathke, David A., Chicago, 60606-1596, US
Elghoroury, Tarek H., Chicago, 60606-1596, US
Orr, Matthew W., Chicago, 60606-1596, US

Canagaratna, Gnalulan, Chicago, 60606-1596, US

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

B64D 45/00 → (51) **G05B 23/02**

B64D 47/00 → (51) **G01C 21/26**

B64F 5/10 → (51) **B01D 19/00**

B64F 5/10 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B64G 1/36** (11) **2 879 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005606.2 (22) 02.12.2013
(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) 03.06.2015
(54) • *Borbeigene Schätzung der Schräglage eines die Erde umkreisenden Raumflugkörpers*
• *On-board estimation of the nadir attitude of an Earth orbiting spacecraft*
• *Estimation à bord de l'attitude de nadir d'un engin spatial en orbite terrestre*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Fichter, Walter, D-78464 Konstanz, DE
Levenhagen, Jens, D-88090 Immenstaad, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B65B 3/00** (11) **3 551 538 B1**
G21F 7/005 **G21G 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811538.2 (22) 05.12.2017
(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) EP 2017/081532 05.12.2017
(87) WO 2018/104306 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662069

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RADIOAKTIVEN LÖSUNGEN*
• *DEVICE FOR PREPARING RADIOACTIVE SOLUTIONS*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS RADIOACTIVES*

(73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR

(72) MATHIAS-LAOT, Guénolé, F-54000 Nancy, FR
THOMAS, Quentin, F-54410 Laneuville devant Nancy, FR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B65B 5/10 → (51) **A45D 40/26**

B65B 7/16 → (51) **B65B 11/52**

B65B 9/13 → (51) **B65B 41/16**

(51) **B65B 11/52** (11) **3 562 745 B1**
B65B 7/16
(25) It (26) En
(21) 17833011.4 (22) 28.12.2017
(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) 06.11.2019
(86) IB 2017/058463 28.12.2017
(87) WO 2018/122765 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IT 201600132855

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS*
• *APPARATUS AND METHOD OF PACKAGING A PRODUCT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT*

(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **B65B 41/16** (11) **3 501 996 B1**
B65B 59/00 **B65B 9/13**
B65H 19/18
(25) It (26) En
(21) 18213041.9 (22) 17.12.2018
(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) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149209

(54) • *HAUBFOLIEVORRICHTUNG MIT DOPPELTER EINRICHTUNG ZUR SCHLAUCHFOLIE-HANDHABUNG*
• *CAPPING MACHINE WITH DOUBLE TUBULAR FILM HANDLING SYSTEM*
• *MACHINE POUR L'APPLICATION D'UN CAPUCHON AVEC DOUBLE SYSTEME DE MANIPULATION POUR LE FILM TUBULAIRE*

(73) IMP.A.C. S.R.L., Via Ghisolfi E Guareschi, 9, 43015 Noceto (PR), IT

(72) CRAVIARI, Aldo, 43015 NOCETO (PR), IT

(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65B 59/00 → (51) **B65B 41/16**

B65D 5/02 → (51) **B65D 5/355**

(51) **B65D 5/355** (11) **3 390 239 B1**
B65D 5/02
(25) En (26) En
(21) 15823879.0 (22) 18.12.2015
(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) 24.10.2018
(86) US 2015/066652 18.12.2015
(87) WO 2017/105489 2017/25 22.06.2017

(54) • *ZUSCHNITT UND FALTBARER BEHÄLTER*
• *BLANK AND COLLAPSIBLE CONTAINER*
• *FLAN ET BOÎTE PLIABLE*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) OOSTWOUDE, Theodoor C., Piscataway, NJ 08854, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 25/04 → (51) **A01F 25/14**

(51) **B65D 30/20** (11) **3 571 126 B1**
B65D 33/24 **B65D 65/46**
(25) En (26) En
(21) 17879345.1 (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) 27.11.2019
(86) US 2017/065406 08.12.2017
(87) WO 2018/107087 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432455 P 14.03.2017 US 201715458811

(54) • *KOMPOSTIERBARE HÜLLE*
• *COMPOSTABLE ENVELOPE*
• *ENVELOPPE COMPOSTABLE*

- (73) Vericool, Inc., 7066 Las Positas Road Suites C/D, Livermore, CA 94550, US
(72) JOBE, Darrell, Livermore, CA 94550, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B65D 33/24 → (51) **B65D 30/20**

B65D 45/16 → (51) **A01F 25/14**

B65D 65/42 → (51) **D21H 19/34**

B65D 65/46 → (51) **B65D 30/20**

B65D 85/34 → (51) **A01F 25/14**

B65D 85/86 → (51) **H01L 21/673**

B65G 1/00 → (51) **H01L 21/673**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 565 771 B1**
B65G 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825895.0 (22) 04.12.2017
(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) 13.11.2019
(86) FR 2017/053372 04.12.2017
(87) WO 2018/127632 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 FR 1750034
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUTOMATISCHEN AUFBEWAHRUNG UND VERTEILUNG VON OBJEKTEN**
• **METHOD AND FACILITY FOR AUTOMATICALLY STORING AND DISTRIBUTING OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION AUTOMATISÉE D'OBJETS**
(73) Neovendis, 120 rue de la Maïre ZI Les Paluds, 13400 Aubagne, FR
(72) PEYRONEL, Maxence, Jacksonville, Florida 32246, US
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 15/42 → (51) **B65G 15/54**

B65G 15/48 → (51) **B65G 15/54**

- (51) **B65G 15/54** (11) **3 178 760 B1**
B65G 17/06 **B65G 17/08**
B65G 15/48 **B65G 15/42**
(25) En (26) En
(21) 16203207.2 (22) 09.12.2016
(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) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266062 P
(54) • **ÖSENVERBINDUNGSFÖRDERBAND**
• **EYE LINK CONVEYOR BELT**
• **BANDE TRANSPORTEUSE DE LIAISON D'OEIL**
(73) Cambridge International, Inc., 105 Goodwill Road, Cambridge, MD 21613, US
(72) MAINE, JR., Robert E., Salisbury, MD Maryland 21804, US
MESSICK, JR., George H., Cambridge, MD Maryland 21613, US
PERDUE, Thomas O., Salisbury, MD Maryland 21801, US
ULCHAK, Jeffrey D., Salisbury, MD Maryland 21804, US

- HENNIGAR, Charles E., Cambridge, MD Maryland 21613, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B65G 17/06 → (51) **B65G 15/54**

B65G 17/08 → (51) **B65G 15/54**

B65G 47/68 → (51) **G01G 19/393**

B65H 7/08 → (51) **B65H 9/00**

B65H 7/10 → (51) **B65H 9/00**

- (51) **B65H 9/00** (11) **3 348 504 B1**
B65H 7/08 **B65H 7/10**
(25) En (26) En
(21) 17211177.5 (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) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002601
08.06.2017 JP 2017113181
08.12.2017 JP 2017236344
(54) • **BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTFÖRDERVORRICHTUNG**
• **SHEET CONVEYING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE SHEET CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUMOTO, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65H 19/18 → (51) **B65B 41/16**

B65H 49/28 → (51) **E21B 19/22**

B65H 54/22 → (51) **B65H 54/70**

- (51) **B65H 54/70** (11) **3 511 274 B1**
B65H 54/22
(25) En (26) En
(21) 18212232.5 (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
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 JP 2018004894
(54) • **STATISCHES DRUCKREGELUNGSVERFAHREN IN EINEM AUTOMATISCHEN WICKLER UND AUTOMATISCHER WICKLER**
• **STATIC PRESSURE CONTROL METHOD IN AUTOMATIC WINDER AND AUTOMATIC WINDER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PRESSION STATIQUE DANS UN ENROULEUR AUTOMATIQUE ET ENROULEUR AUTOMATIQUE**
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Hirano, Keiji, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B65H 67/06** (11) **3 521 225 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18211718.4 (22) 11.12.2018

- (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) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015100
(54) • **GARNWICKLUNGSMASCHINE**
• **YARN WINDING MACHINE**
• **MACHINE D'ENROULEMENT DE FIL**
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HIRAI, Katsuhisa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B66B 1/24** (11) **3 365 259 B1**
B66B 1/46

- (25) En (26) En
(21) 15808199.2 (22) 11.12.2015
(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) 29.08.2018
(86) EP 2015/079343 11.12.2015
(87) WO 2017/097367 2017/24 15.06.2017
(54) • **ELEVATOR SYSTEM**
• **ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTEME D'ASCENSEUR**
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HÄNNINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
HAIPUS, Ilpo, 03100 Nummela, FI
KOIVISTO, Ari, 05800 Hyvinkää, FI
RATIA, Jouni, 05830 Hyvinkää, FI
HÄIVÄLÄ, Markku, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 7/02** (11) **3 551 565 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17828848.6 (22) 07.12.2017
(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) EP 2017/081795 07.12.2017
(87) WO 2018/104435 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202634
(54) • **SCHIENENFUSSHALTER ZUM BEFESTIGEN EINER SCHIENE EINER AUFZUGS-ANLAGE**
• **RAIL FOOT HOLDER FOR FASTENING A RAIL OF A LIFT FACILITY**
• **SUPPORT DE PIEDS SUR RAILS POUR FIXER UN RAIL D'ASCENSEUR**
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SIMONATTO MARQUES, Robson, 06730-000 Vargem Grande Paulista, BR

(51) **B66B 7/12** (11) **3 336 036 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16204611.4 (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) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES FÖRDERSEILS EINER HEBEVORRICHTUNG**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONDITION MONITORING OF A HOISTING ROPE OF A HOISTING APPARATUS**

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN CÂBLE DE LEVAGE D'UN APPAREIL DE LEVAGE*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Antin, Kim, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 1/08** (11) **3 309 109 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16811629.1 (22) 14.06.2016
(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) 18.04.2018
(86) JP 2016/067711 14.06.2016
(87) WO 2016/204155 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120553
(54) • *MAGNETARBEITSMASCHINE*
• *MAGNET WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL À AIMANT*

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) YUMOTO, Natsuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
KOGA, Nobuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YOSHIHARA, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
TAMURA, Yoshitsugu, Tokyo 105-8564, JP
ASAI, Yoshifumi, Tokyo 105-8564, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66F 3/24 → (51) **F15B 15/16**
B66F 3/30 → (51) **F15B 15/16**
B66F 7/06 → (51) **F25D 25/02**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 237 321 B1**
E01C 19/26 **E02D 3/039**
E01C 19/25 **E02F 3/36**
E02F 3/96

(25) En (26) En
(21) 15874337.7 (22) 22.12.2015
(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) 01.11.2017
(86) US 2015/067483 22.12.2015
(87) WO 2016/106369 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096001 P
(54) • *GELENKIGES WALZENVERDICHTER-ANBAUGERÄT*
• *ARTICULATING ROLLING COMPACTOR ATTACHMENT*
• *FIXATION DE ROULEAU-COMPRESSEUR ARTICULÉ*

(73) Road Widener LLC, 514 Wells St. Suite 1W, Delafield, WI 53018, US
(72) NEUMANN, Duane A., Jefferson, WI 53549, US
WOLF, Devin, Oconomowoc, WI 53066, US
SCHUTTE, Michael, Oconomowoc, WI 53066, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B82Y 30/00 → (51) **C09C 1/02**
C01B 3/22 → (51) **B60L 50/72**
C01B 32/174 → (51) **C22C 1/10**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 495 326 B1**
C02F 1/72 **C02F 1/78**
C02F 103/02
(25) En (26) En

(21) 18212008.9 (22) 12.12.2018
(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) 12.06.2019
(30) 17.04.2018 US 201862658775 P
(54) • *WÄSCHEVORRICHTUNG MIT PHOTOKATALYTISCHER OXIDATION*
• *PHOTOCATALYTIC OXIDATION LAUNDRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DU LINGE PAR OXYDATION PHOTOCATALYTIQUE*

(73) DBG Group Investments, LLC, 4100 Alpha Road Suite 1100, Dallas, TX 75240, US
(72) Eide, Andrew, Dallas, TX Texas 75240, US
Morris, Lloyd Neal, Dallas, TX Texas 75240, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/32**
C02F 1/78 → (51) **C02F 1/32**
C03B 3/00 → (51) **C03B 5/167**
C03B 3/02 → (51) **C03B 5/167**
C03B 5/04 → (51) **C03B 5/167**

(51) **C03B 5/167** (11) **2 841 386 B1**
C03B 5/20 **C03B 5/23**
C03B 5/235 **C03B 5/26**
C03B 5/44 **C03B 3/00**
C03B 3/02 **C03B 5/04**

(25) En (26) En
(21) 13721448.2 (22) 18.04.2013
(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) US 2013/037081 18.04.2013
(87) WO 2013/162986 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201213458211
(54) • *TAUCHVERBRENNUNGSSCHMELZOFEN MIT SCHMELZBEENDIGUNGSSTRUKTUR ZUR MINIMIERUNG DER AUSWIRKUNG VON MECHANISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM GLAS*
• *SUBMERGED COMBUSTION MELTER COMPRISING A MELT EXIT STRUCTURE DESIGNED TO MINIMIZE IMPACT OF MECHANICAL ENERGY, AND METHODS OF MAKING MOLTEN GLASS*
• *FOUR DE FUSION À COMBUSTION IMMERGÉE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SORTIE DE FONTE CONÇUE POUR MINIMISER L'IMPACT DE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE VERRRE FONDU*

(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) MOBLEY, John, Euford, Knoxville, TN 37919, US
HUBER, Aaron, Morgan, Castle Rock, CO 80108, US
ENRIGHT, Ryan, Patrick, Denver, CO 80229, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

C03B 5/20 → (51) **C03B 5/167**
C03B 5/23 → (51) **C03B 5/167**
C03B 5/235 → (51) **C03B 5/167**
C03B 5/26 → (51) **C03B 5/167**

C03B 5/20 → (51) **C03B 5/167**
C03B 5/23 → (51) **C03B 5/167**
C03B 5/235 → (51) **C03B 5/167**
C03B 5/26 → (51) **C03B 5/167**

C03B 5/44 → (51) **C03B 5/167**
C04B 11/00 → (51) **B28B 1/52**
C04B 28/14 → (51) **B28B 1/52**

C04B 35/10 → (51) **B23K 35/02**
C04B 35/106 → (51) **B23K 35/02**
C04B 35/48 → (51) **B23K 35/02**
C04B 35/622 → (51) **B23K 35/02**
C04B 35/80 → (51) **F01D 11/08**
C04B 37/02 → (51) **B23K 35/02**

C07C 17/263 → (51) **C07C 33/025**
C07C 21/04 → (51) **C07C 33/025**
C07C 29/09 → (51) **C07C 33/025**
C07C 29/40 → (51) **C07C 33/025**

(51) **C07C 33/025** (11) **3 505 506 B1**
C07C 29/40 **C07C 29/09**
C07C 17/263 **C07C 21/04**
C07C 67/39 **C07C 69/07**
C07C 67/14 **C07C 67/08**
C07C 69/24 **C07C 69/56**
C07C 69/78 **C07C 69/007**

(25) En (26) En
(21) 18213843.8 (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) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017249539
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,7-DIMETHYL-7-OCTENOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3,7-DIMETHYL-7-OCTENYL CARBOXYLAT-VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING 3,7-DIMETHYL-7-OCTENOL AND METHOD FOR PRODUCING 3,7-DIMETHYL-7-OCTENYL CARBOXYLATE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 3,7-DIMETHYL-7-OCTENOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ DE 3,7-DIMÉTHYL-7-OCTENYL CARBOXYLATE*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata 942-8601, JP
FUJII, Tatsuya, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 49/215 → (51) **A61K 31/12**
C07C 59/68 → (51) **A61K 31/12**
C07C 67/08 → (51) **C07C 33/025**
C07C 67/14 → (51) **C07C 33/025**
C07C 67/39 → (51) **C07C 33/025**

C07C 69/007 → (51) **C07C 33/025**
C07C 69/07 → (51) **C07C 33/025**
C07C 69/24 → (51) **C07C 33/025**
C07C 69/56 → (51) **C07C 33/025**

C07C 69/78 → (51) **C07C 33/025**

- (51) **C07C 231/00** (11) **3 548 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 17823049.6 (22) 04.12.2017
(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) 09.10.2019
(86) EP 2017/081373 04.12.2017
(87) WO 2018/104228 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202152
(54) • **MECHANOCHEMISCHE SYNTHESE VON
RADIOGRAPHISCHEN MITTELZWI-
SCHENPRODUKTEN**
• **MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF
RADIOGRAPHIC AGENTS INTER-
MEDIATES**
• **SYNTHÈSE MÉCANOCHIMIQUE
D'AGENTS RADIOGRAPHIQUES INTER-
MÉDIAIRES**
- (73) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50,
20134 Milano, IT
(72) BARGE, Alessandro, 10125 Torino, IT
BARICCO, Francesca, 10125 Torino, IT
CRAVOTTO, Giancarlo, 10125 Torino, IT
FRETTEA, Roberta, 10010 Collettero Giacosa,
IT
LATTUADA, Luciano, 10010 Collettero Gia-
cosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intel-
lectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13,
20134 Milano, IT

- (51) **C07D 211/02** (11) **3 663 284 B1**
C07D 211/74
(25) De (26) De
(21) 18210919.9 (22) 07.12.2018
(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) 10.06.2020
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON TRIACETONAMIN**
• **IMPROVED METHOD FOR THE
PREPARATION OF TRIACETONAMINE**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION
DE LA TRIACÉTONAMINE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MINKE, Katharina, 45130 Essen, DE
RIEB, Julia, 45772 Marl, DE
NEUMANN, Manfred, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07D 211/74 → (51) **C07D 211/02****C07D 225/08** → (51) **A61K 47/68**

- (51) **C07D 249/06** (11) **3 390 370 B1**
C07D 403/06 **C07D 403/10**
C07D 403/12 **A01N 43/647**
C23F 11/14
(25) En (26) En
(21) 16816645.2 (22) 14.12.2016
(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 2016/081068 14.12.2016
(87) WO 2017/102883 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 PCT/IB2015/002582
(54) • **BIS-TRIAZOL-VERBINDUNGEN MIT AN-
TI-BIOFILM- UND KORROSIONSSCHUTZ-
EIGENSCHAFTEN**
• **BIS-TRIAZOLE COMPOUNDS WITH ANTI-
BIOFILM AND ANTI-CORROSION PROP-
ERTIES**

- **COMPOSÉS DE BIS-TRIAZOLE PRÉSEN-
TANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-BIOFILM
ET ANTI-CORROSION**
- (73) Université de Toulon, Avenue de l'Université,
83130 La Garde, FR
(72) ANDJOUH, Sofyane, 91310 Monthery, FR
PERRIN, Francois-Xavier, 83210 La Farlede,
FR
BLACHE, Yves Guy, 83136 Gareoult, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 257/08 → (51) **A61K 47/68****C07D 277/06** → (51) **A61K 47/68****C07D 307/80** → (51) **A61K 31/12**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 558 968 B1**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 17829328.8 (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
BA ME
MA MD TN
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058319 21.12.2017
(87) WO 2018/116259 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437633 P
06.10.2017 US 201762569028 P
(54) • **IMIDAZOPYRAZIN-INHIBITOREN DER
BRUTON-TYROSINKINASE**
• **IMIDAZOPYRAZINE INHIBITORS OF
BRUTON'S TYROSINE KINASE**
• **INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE
DE BRUTON DE TYPE IMIDAZOPYRA-
ZINE**
- (73) Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349
AB Oss, NL
(72) PODOLL, Terry, Seattle Washington 98118,
US
EVARTS, Jerry, Seattle Washington 98112,
US
KAPTEIN, Allard, 5301 HB Zaltbommel, NL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/4709**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 390 388 B1**
C07F 5/00 **G01N 23/223**
G01N 33/58 **C07D 413/14**
B01D 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16831494.6 (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) 24.10.2018
(86) FR 2016/053539 16.12.2016
(87) WO 2017/103545 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562880
(54) • **LANTHANIDKOMPLEXE ZUM KRISTALLI-
SIEREN BIOLOGISCHER MAKROMOLE-
KÜLE UND BESTIMMUNG DER KRISTAL-
LOGRAFISCHEN STRUKTUR DAVON**
• **LANTHANIDE COMPLEXES FOR CRYST-
TALLISING BIOLOGICAL MACROMO-
LECULES AND DETERMINING THE
CRYSTALLOGRAPHIC STRUCTURE
THEREOF**
• **COMPLEXES DE LANTHANIDE POUR LA
CRISTALLISATION DE MACROMOLE-
CULES BIOLOGIQUES ET LA DETERMI-
NATION DE LEUR STRUCTURE CRISTAL-
LOGRAPHIQUE**

- (73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15
parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boule-
vard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeur-
banne, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MAURY, Olivier, 69126 Brindas, FR
GIRARD, Eric, 26100 Romans sur Isère, FR
ENGLBERGE, Sylvain, 74930 Reignier, FR
RIOBE, François, 69007 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/4164****C07D 403/06** → (51) **C07D 249/06****C07D 403/10** → (51) **C07D 249/06****C07D 403/12** → (51) **C07D 249/06****C07D 405/04** → (51) **A61K 31/4164****C07D 409/04** → (51) **A61K 31/4164****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/04** → (51) **A61K 31/4164**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 356 362 B1**
(25) De (26) De
(21) 16770499.8 (22) 23.09.2016
(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) 08.08.2018
(86) EP 2016/072697 23.09.2016
(87) WO 2017/055185 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 EP 15187145
(54) • **2-(HET)ARYL-SUBSTITUIERTE KONDEN-
SIERTE HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS
SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL**
• **2-(HET)ARYL-SUBSTITUTED
CONDENSED HETEROCYCLIC DERI-
VATIVES USEFUL AS PESTICIDES**
• **DERIVES HETEROCYCLIQUES
CONDENSES 2-(HET)ARYL-SUBSTITUES
UTILILES COMME PESTICIDES**
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE
(72) WILCKE, David, 40219 Düsseldorf, DE
FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch
Gladbach, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf,
DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 398 949 B1**
C07D 471/04 **C07D 513/04**
A61K 31/5025 **A61K 31/5377**
A61K 31/437 **A61K 31/519**
A61K 31/433 **A61P 35/00**
(25) Zh (26) En

- (21) 16881038.0 (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) 07.11.2018
(86) CN 2016/111227 21.12.2016
(87) WO 2017/114249 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511022391
(54) • *VERWENDUNG EINER VERBINDUNG IN DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNGLIOMEN*
• *USES OF COMPOUND IN PREPARATION OF DRUGS FOR TREATING BRAIN GLIOMA*
• *UTILISATIONS DE COMPOSÉ DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DU GLIOME CÉRÉBRAL*
- (73) Beijing Pearl Biotechnology Limited Liability Company, Room 402, 4F, Building 103 Lize Zhongyuan Chaoyang District, Beijing 100102, CN
Beijing Neurosurgical Institute, No.6 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100050, CN
(72) JIANG, Tao, Beijing 100050, CN
LIU, Yanwei, Beijing 100050, CN
HU, Huimin, Beijing 100050, CN
SHI, Hepeng, Beijing 100102, CN
XUE, Weizhe, Beijing 100102, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 466 953 B1**
A61K 31/395 **A61P 17/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 18191992.9 (22) 12.12.2006
(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
AL BA HR MK RS
(43) 10.04.2019
(30) 13.12.2005 US 74990505 P
02.06.2006 US 81023106 P
10.10.2006 US 85062506 P
03.11.2006 US 85687206 P
16.11.2006 US 85940406 P
(54) • *PYRROLO[2,3-B]PYRIMIDINDERIVAT ALS JANUS-KINASE-INHIBITOREN*
• *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVE AS JANUS KINASE INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ DE PYRROLO[2,3-B]PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE JANUS KINASE*
- (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) RODGERS, James D., Jupiter, FL 33468, US
SHEPARD, Stacey, Wilmington, DE 19803, US
MADUSKUIE, Thomas P., Wilmington, DE 19803, US
WANG, Haisheng, Hockessin, DE 19707, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, DE 19810, US
RAFALSKI, Maria, Greenville, DE 19807, US
ARVANITIS, Argyrios G., Kennett Square, PA 19348, US
STORAGE, Louis, Middletown, DE 19709, US
JALLURI, Ravi Kuma, Avondale, PA 19311, US
FRIDMAN, Jordan S., Newark, DE 19711, US
VADDI, Krishna, Kennett Square, PA 19348, US
-
- (74) Warner, James Alexander, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20206996.9
(62) 16197502.4 / 3 184 526
11152714.9 / 2 474 545
06839328.9 / 1 966 202
-
- (51) **C07D 493/22** (11) **3 381 921 B1**
A61K 31/365 **A61P 9/00**
A61P 9/12
(25) Zh (26) En
(21) 16874938.0 (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) 03.10.2018
(86) CN 2016/110802 19.12.2016
(87) WO 2017/101881 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510961751
(54) • *GINKGOLID-B-DERIVAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *GINKGOLIDE B DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE GINKGOLIDE B, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Chengdu Baiyu Ginkgolide Pharmaceuticals Co., Ltd., 1002 Building 11 No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) LI, Daxiong, Chengdu Sichuan 610041, CN
LI, Huiqin, Chengdu Sichuan 610041, CN
KE, Hong, Chengdu Sichuan 610041, CN
FAN, Xiaobo, Chengdu Sichuan 610041, CN
SUN, Yi, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 487/04**
C07F 1/08 → (51) **B01J 20/22**
C07F 3/06 → (51) **B01J 20/22**
C07F 5/00 → (51) **C07D 401/14**
C07F 7/00 → (51) **B01J 20/22**
C07H 1/00 → (51) **C12N 15/11**
C07H 21/02 → (51) **A61K 48/00**
C07H 21/04 → (51) **C12N 15/11**
C07H 99/00 → (51) **C12N 15/11**
-
- (51) **C07K 5/062** (11) **3 098 232 B1**
C09K 3/32 **B01J 20/22**
B01J 20/28 **B01J 20/34**
(25) En (26) En
(21) 15199332.6 (22) 10.12.2015
(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) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 IN 2098MU2015
(54) • *MOLEKULARE GELATOREN ZUR AUFNAHME VERSCHÜTTETEN ÖLS*
• *MOLECULAR GELATORS FOR CONTAINING OIL SPILLAGE*
• *GÉLIIFIANTS MOLÉCULAIRES DESTINÉS À CONTENIR UN DÉVERSEMENT D'HUILE*
- (73) Hindustan Petroleum Corporation Ltd., Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Churchgate, Mumbai 400 020, IN
-
- (72) RAVISHANKAR, Raman, 560067 Bangalore, IN
CHINTHALAPATI, Siva Kesava Raju, 560067 Bangalore, IN
KAR, Tanmoy, 560067 Bangalore, IN
PRAMANIK, Bhaskar, 560067 Bangalore, IN
RAO, Peddy Venkata Chalapathi, 560067 Bangalore, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary, 560067 Bangalore, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- C07K 7/06** → (51) **C12N 15/86**
C07K 14/005 → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **C07K 14/315** (11) **3 077 410 B1**
A61K 39/09 **A61K 39/085**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 14805634.4 (22) 02.12.2014
(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) 12.10.2016
(86) EP 2014/076313 02.12.2014
(87) WO 2015/082501 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 EP 13195402
(54) • *PROLINREICHE LIPOPEPTIDE ZUM SCHUTZ VOR PNEUMOKOKKEN*
• *PROLINE-RICH PEPTIDES PROTECTIVE AGAINST S. PNEUMONIAE*
• *LIPOPEPTIDES RICHES EN PROLINE PROTECTEURS CONTRE S. PNEUMONIAE*
- (73) Virometix AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH
Swiss Tropical And Public Health Institute, Socinstrasse 57, 4002 Basel, CH
Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) GHASPARIAN, Arin, CH-8038 Zürich, CH
ZUNIGA, Armando, CH-8006 Zürich, CH
GEIB, Nina, CH-8050 Zürich, CH
TAMBORINI, Marco, CH-4132 Muttens, CH
JUD, Maja, CH-4103 Bottmingen, CH
PLUSCHKE, Gerd, 79189 Bad Krozingen, DE
MARRERO NODARSE, Aniebry, CH-8046 Zürich, CH
ROBINSON, John Anthony, CH-8615 Wermatswil, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **C07K 14/78** (11) **3 381 938 B1**
C12N 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 15909357.4 (22) 01.12.2015
(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) 03.10.2018
(86) KR 2015/012988 01.12.2015
(87) WO 2017/090808 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 KR 20150164277
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KOLLAGEN-AUSBEUTE UND DAMIT HERGESTELLTES KOLLAGEN*
• *METHOD FOR INCREASING COLLAGEN YIELD, AND COLLAGEN PREPARED USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU RENDEMENT DU COLLAGÈNE ET COLLAGÈNE PRÉPARÉ AVEC CE PROCÉDÉ*
- (73) Sewoncellontec Co., Ltd., (Hanguk-HP Building, Yeouido-dong) 83, Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07325, KR

- (72) LEE, Joon Ho, Seoul 05513, KR
YOO, Ji Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 12010, KR
JEONG, Hyeong Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10504, KR
CHOI, Sang Bum, Seoul 02049, KR
SUH, Dong Sam, Seoul 01742, KR
CHANG, Cheong Ho, Seoul 06195, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07K 16/36** (11) **3 395 835 B1**
A61K 39/395 **A61P 7/04**
C12N 15/02 **C12N 15/09**
C12P 21/02 **C12P 21/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 16878867.7 (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) JP 2016/088299 22.12.2016
(87) WO 2017/110980 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253324
(54) • **ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DAVON**
• **ANTIBODY HAVING ENHANCED ACTIVITY, AND METHOD FOR MODIFYING SAME**
• **ANTICORPS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ACCRUE ET SON PROCÉDÉ DE MODIFICATION**
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
TERANISHI, Yuri, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08B 37/10 → (51) **C12P 19/04**

C08C 19/28 → (51) **B60C 1/00**

C08F 2/20 → (51) **C08F 2/30**

(51) **C08F 2/30** (11) **3 555 147 B1**
C08F 220/20 **C08F 2/20**

- (25) En (26) En
(21) 17837921.0 (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) US 2017/066655 15.12.2017
(87) WO 2018/118679 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662435968 P
(54) • **IN EINER TENSIDREAKTIVEN EMULSION POLYMERISIERTE MIKROGELE**
• **SURFACTANT RESPONSIVE EMULSION POLYMERIZED MICRO-GELS**
• **MICROGELS POLYMERISÉS EN ÉMULSION RÉPONDANT AUX TENSIOACTIFS**
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) Li, Dongcui, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
HSU, Shui-Jen Raymond, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
CHARI, Krishnan, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08F 8/00 → (51) **B60C 1/00**

C08F 136/08 → (51) **B60C 1/00**

C08F 220/20 → (51) **C08F 2/30**

C08F 222/00 → (51) **B32B 27/08**

C08F 222/10 → (51) **B32B 27/08**

C08F 283/01 → (51) **C08F 283/02**

(51) **C08F 283/02** (11) **3 545 013 B1**
C08F 290/06 **C08F 283/01**

- (25) En (26) En
(21) 17825691.3 (22) 12.12.2017
(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) 02.10.2019
(86) US 2017/065852 12.12.2017
(87) WO 2018/111897 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432994 P
(54) • **ACRYLISCHES POLYESTERHARZ UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **AN ACRYLIC POLYESTER RESIN AND AN AQUEOUS COATING COMPOSITION CONTAINING THE SAME**
• **RÉSINE POLYESTER ACRYLIQUE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE LA CONTENANT**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) POWELL, Adam Bradley, Wexford, Pennsylvania 15090, US
RETSCH, William H., Jr., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MILLERO, Edward R., Jr., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
DUDIK, John M., Apollo, Pennsylvania 15613, US
KURTZ, Christopher P., Millvale, Pennsylvania 15209, US
OLAH, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
ATMURI, Anand K., Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 20209197.1

(51) **C08F 283/02** (11) **3 551 682 B1**
C08F 290/06 **C08F 283/01**
C08G 81/02

- (25) En (26) En
(21) 17825690.5 (22) 12.12.2017
(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 2017/065783 12.12.2017
(87) WO 2018/111854 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432994 P
(54) • **ACRYLISCHES POLYESTERHARZ UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **AN ACRYLIC POLYESTER RESIN AND AN AQUEOUS COATING COMPOSITION CONTAINING THE SAME**
• **RÉSINE POLYESTER ACRYLIQUE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE LA CONTENANT**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) POWELL, Adam Bradley, Wexford, Pennsylvania 15090, US

RETSCH, William H., Jr., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MILLERO, Edward R., Jr., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
DUDIK, John M., Apollo, Pennsylvania 15613, US
KURTZ, Christopher P., Millvale, Pennsylvania 15209, US
OLAH, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
ATMURI, Anand K., Wexford, Pennsylvania 15090, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 20209189.8

(51) **C08F 283/02** (11) **3 551 683 B1**
C08F 290/06 **C08F 283/01**

- (25) En (26) En
(21) 17825692.1 (22) 12.12.2017
(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 2017/065887 12.12.2017
(87) WO 2018/111922 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432994 P
(54) • **ACRYLISCHES POLYESTERHARZ UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **AN ACRYLIC POLYESTER RESIN AND AN AQUEOUS COATING COMPOSITION CONTAINING THE SAME**
• **RÉSINE POLYESTER ACRYLIQUE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE LA CONTENANT**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) POWELL, Adam Bradley, Wexford, Pennsylvania 15090, US
RETSCH, William H., Jr., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MILLERO, Edward R., Jr., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
DUDIK, John M., Apollo, Pennsylvania 15613, US
KURTZ, Christopher P., Millvale, Pennsylvania 15209, US
OLAH, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
ATMURI, Anand K., Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 20209145.0

C08F 290/06 → (51) **C08F 283/02**

(51) **C08G 18/08** (11) **2 935 383 B1**
C09D 175/04 **C08G 18/36**
C08G 18/42

- (25) En (26) En
(21) 13815267.3 (22) 06.12.2013
(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) 28.10.2015
(86) US 2013/073567 06.12.2013
(87) WO 2014/099413 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261739810 P
27.02.2013 US 201313778299
11.03.2013 US 201313792334
(54) • **POLYURETHANDISPERSIONEN ZUR BESCHICHTUNG VON BEHÄLTERN**
• **POLYURETHANE DISPERSIONS FOR COATING CONTAINERS**
• **DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE POUR LE REVÊTEMENT DE RÉCIPIENTS**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) RICHMAN, Courtney, Gibsonsia, Pennsylvania 15044, US
DUDIK, John M., Apollo, Pennsylvania 15613, US
FUHRY, Mary Ann M., Butler, Pennsylvania 16001, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **3 080 180 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
G02B 1/04

(25) En (26) En
(21) 13814345.8 (22) 11.12.2013

(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) 19.10.2016
(86) US 2013/074262 11.12.2013

(87) WO 2015/088502 2015/24 18.06.2015

(30) 10.12.2013 US 201314101903

(54) • POLYURETHANHARNSTOFFHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE OPTISCHE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• POLYURETHANE UREA-CONTAINING COMPOSITIONS AND OPTICAL ARTICLES AND METHODS FOR PREPARING THEM

• COMPOSITIONS CONTENANT DU POLYURÉTHANNE-URÉE, ET ARTICLES OPTIQUES ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) BOJKOVA, Nina V., Monroeville, Pennsylvania 15146, US

GRAHAM, Marvin J., Monroeville, Pennsylvania 15146, US

KRYGER, Matthew J., Maplewood, MN55119, US

MENTA, Federico, Pittsburgh, Pennsylvania 15015, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/08**

C08G 64/18 → (51) **C08G 77/16**

(51) **C08G 77/16** (11) **3 127 940 B1**
C08G 64/18 **C08G 77/24**
C08G 77/448 **C08G 77/60**

(25) Ja (26) En
(21) 14888450.5 (22) 12.12.2014

(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) 08.02.2017
(86) JP 2014/083055 12.12.2014

(87) WO 2015/151346 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 JP 2014073411

(54) • POLYORGANOSILOXAN, POLYCARBONAT-POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• POLYORGANOSILOXANE, POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR

• POLYORGANOSILOXANE, COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE-POLYORGANOSI-

LOXANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) ISHIKAWA, Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP

ABE, Tomoko, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP

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

C08G 77/24 → (51) **C08G 77/16**

C08G 77/448 → (51) **C08G 77/16**

C08G 77/60 → (51) **C08G 77/16**

C08G 81/02 → (51) **C08F 283/02**

C08J 5/00 → (51) **C08L 69/00**

C08J 5/12 → (51) **B60C 9/20**

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/06**

(51) **C08J 9/06** (11) **3 093 159 B1**
B60C 1/00 **C08L 21/00**
C08J 9/00 **C08J 9/10**
C08J 9/08

(25) Ja (26) En
(21) 14877684.2 (22) 22.12.2014

(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) 16.11.2016
(86) JP 2014/083895 22.12.2014

(87) WO 2015/104985 2015/28 16.07.2015

(30) 10.01.2014 JP 2014003485

(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEU

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MATSUMOTO, Norihiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

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

C08J 9/08 → (51) **C08J 9/06**

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/06**

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/13 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/3415 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/521 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/524 → (51) **C08L 69/00**

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 553 124 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08L 9/06 **C08L 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17877713.2 (22) 05.12.2017

(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) JP 2017/043699 05.12.2017

(87) WO 2018/105625 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 JP 2016239408

(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFLÄCHEN UND REIFEN

• RUBBER COMPOSITION FOR TREADS AND TIRE

• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT, ET PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 9/06 → (51) **C08L 9/00**

C08L 21/00 → (51) **C08J 9/06**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 495 421 B1**

(25) En (26) En
(21) 17205452.0 (22) 05.12.2017

(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) • FASERVERSTÄRKTE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNG

• FIBER REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITION

• COMPOSITION POLYMÈRE RENFORCÉE PAR DES FIBRES

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) JERABEK, Michael, 4060 Leonding, AT

STOCKREITER, Wolfgang, 4048 Puchenu, AT

LUMMERSTORFER, Thomas, 4201 Gramastetten, AT

(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) **D04H 1/4291**

C08L 55/02 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **2 660 290 B1**
C08L 83/10 **C08L 55/02**
C08J 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 11853786.9 (22) 22.12.2011

(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) 06.11.2013
(86) KR 2011/009992 22.12.2011

(87) WO 2012/091362 2012/27 05.07.2012

(30) 31.12.2010 KR 20100140771
09.12.2011 KR 20110132316

(54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG

• POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION

• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE

(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR

(72) CHIN, Kyuon-Sik, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR

YOON, Jong-Tae, Uiwang-si Gyeonggi-do, KR

SHIN, Seung-Shik, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) C08L 69/00 (11) 3 556 809 B1 C08K 5/13 C08K 5/524		<i>NATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE</i>	(73) D.M.S., 77 allée de Brienne, 31000 Toulouse, FR
(25) Ja (26) En		(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH	(72) DUMONS, Pierre, 31000 Toulouse, FR
(21) 17885009.5 (22) 18.10.2017		(72) DIAZ QUIJANO, Carolina, 4665 Oftringen, CH	(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, 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		GERARD, Daniel E., 4058 Basel, CH	
(43) 23.10.2019		SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulum, CH	C10G 49/04 → (51) B01J 23/24
(86) JP 2017/037622 18.10.2017		GANE, Patrick A.C., 4852 Rothrist, CH	C10J 3/26 → (51) C10J 3/86
(87) WO 2018/116607 2018/26 28.06.2018		(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	C10J 3/30 → (51) C10J 3/86
(30) 19.12.2016 JP 2016245675 19.12.2016 JP 2016245676 09.08.2017 JP 2017154270			C10J 3/36 → (51) C10J 3/86
(54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL • POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE • COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ	(51) C09D 11/101 (11) 3 263 655 B1 C09D 11/30 B41J 2/01 B41M 5/00 C09D 11/322		(51) C10J 3/86 (11) 3 551 733 B1 C10J 3/26 C10J 3/36 C10K 1/04
(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP	(25) Ja (26) En	(21) 15883387.1 (22) 15.12.2015	(25) It (26) En
(72) HINO, Kosei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 17825936.2 (22) 07.12.2017
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(43) 03.01.2018	(87) WO 2016/136097 2016/35 01.09.2016	(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
	(86) JP 2015/085004 15.12.2015	(30) 26.02.2015 JP 2015037076	BA ME
	(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTHÄRTBAREN TINTENSTRAHL-DRUCK • INK COMPOSITION FOR PHOTOCURABLE INKJET PRINTING • COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE DE TYPE PHOTO-DURCISSABLE	(73) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP	MA MD TN
	(72) HIROSE, Tadashi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(43) 16.10.2019
	(74) FUKU, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP		(86) IB 2017/057730 07.12.2017
			(87) WO 2018/104907 2018/24 14.06.2018
			(30) 09.12.2016 IT 201600124642
			(54) • SYSTEM ZUM UMWANDELN EINES ORGANISCHEN MATERIALS ZUM SYNGAS • SYSTEM FOR TRANSFORMING AN ORGANIC MATERIAL INTO SYNGAS • SYSTEME DE TRANSFORMATION D'UN MATERIAU ORGANIQUE EN SYNGAS
			(73) Site S.p.A. Con Socio Unico, Via del Tuscolano 15, 40128 Bologna, IT
			(72) BRANDA, Paolo, 12069 Santa Vittoria d'Alba (Cuneo), IT
			(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
C08L 83/10 → (51) C08L 69/00			C10K 1/04 → (51) C10J 3/86
(51) C09C 1/02 (11) 1 838 789 B1 B82Y 30/00		C09D 11/30 → (51) C09D 11/101	C10M 133/12 → (51) C10M 141/06
(25) En (26) En		C09D 11/322 → (51) C09D 11/101	
(21) 05819239.4 (22) 20.12.2005		C09D 11/38 → (51) C09D 11/101	(51) C10M 141/06 (11) 3 562 922 B1 C10M 133/12 C10N 30/04 C10N 10/04
(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		C09D 175/04 → (51) C08G 18/08	C10N 40/25 C10N 30/10
(43) 03.10.2007		C09K 3/32 → (51) C07K 5/062	(25) En (26) En
(86) EP 2005/056959 20.12.2005		C09K 8/42 → (51) E21B 43/26	(21) 17822530.6 (22) 13.12.2017
(87) WO 2006/067144 2006/26 29.06.2006			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 22.12.2004 EP 04106898 07.03.2005 EP 05290509			(43) 06.11.2019
(54) • SÄUREBESTÄNDIGE ERALKALIMETALKARBONATE • ACID RESISTANT PARTICLES OF AN ALKALINE EARTH METAL CARBONATE • PARTICULES DE CARBONATES DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX RÉSISSANT AUX ACIDES	(51) C10G 1/08 (11) 3 565 868 B1		(86) US 2017/066088 13.12.2017
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR	(25) Fr (26) Fr		(87) WO 2018/125567 2018/27 05.07.2018
(72) CAVALIER, Karine, F-13200 Arles, FR	(21) 17823159.3 (22) 22.12.2017		(30) 27.12.2016 US 201662439231 P
RODARY, Gaëlle, 13270 Fos sur mer, 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		(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYLIERTEM NAPHTHYLAMIN • LUBRICATING COMPOSITION WITH ALKYLATED NAPHTHYLAMINE • COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPORTANT UNE NAPHTHYLAMINE ALKYLÉE
SY, Didier, F-13129 Salin de Giraud, FR	(43) 13.11.2019		(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
ROSA, Roberto, I-21020 Ranco, IT	(86) EP 2017/084512 22.12.2017		(72) HANTHORN, Jason, J., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	(87) WO 2018/127438 2018/28 12.07.2018		ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, US
	(30) 03.01.2017 FR 1750037		(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ENERGIEPRODUKTEN DURCH KATALYTISCHE SPALTUNG EINES FESTEN KOHLENWASSERSTOFFMATERIALS OHNE KOKSBILDUNG • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ENERGY PRODUCTS BY CATALYTIC CRACKING OF A SOLID HYDROCARBON MATERIAL WITHOUT COKE FORMATION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRODUITS ÉNERGÉTIQUES PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE D'UN MATÉRIAU SOLIDE HYDROCARBONÉ SANS FORMATION DE COKE		C10N 10/04 → (51) C10M 141/06
(51) C09C 1/02 (11) 3 383 958 B1 A61K 9/00 A61K 9/16			C10N 30/04 → (51) C10M 141/06
(25) En (26) En			
(21) 16808595.9 (22) 01.12.2016			
(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			
BA ME			
(43) 10.10.2018			
(86) EP 2016/079500 01.12.2016			
(87) WO 2017/093437 2017/23 08.06.2017			
(30) 01.12.2015 EP 15197395			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULA MIT OBERFLÄCHENREAKTIVIERTEM CALCIUMCARBONAT • METHOD FOR THE PRODUCTION OF GRANULES COMPRISING SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULES COMPRENANT DU CARBO-			

C10N 30/10 → (51) C10M 141/06	(60) 20207615.4	(54) • <i>RAS-EXON-2-SKIPPING ZUR KREBS-BEHANDLUNG</i> • <i>RAS EXON 2 SKIPPING FOR CANCER TREATMENT</i> • <i>SAUT DE L'EXON 2 RAS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER</i>
C10N 40/25 → (51) C10M 141/06	C12N 9/80 → (51) C12P 13/08	(73) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(51) C11D 3/12 (11) 3 199 613 B1	C12N 9/96 → (51) C12N 9/22	(72) ANDRESEN, Brage, DK-8230 Åbyhøj, DK
C11D 3/14 C11D 11/00	C12N 13/00 → (51) C07K 14/78	(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
C11D 17/00 A61Q 9/02	C12N 15/00 → (51) A61K 48/00	
A61K 8/02 A61K 8/25	C12N 15/02 → (51) C07K 16/36	
A61K 8/26 A61K 8/46	C12N 15/09 → (51) C07K 16/36	
A61Q 5/00 A61Q 19/10	C12N 15/09 → (51) C12P 13/08	
A61K 8/19 A61Q 5/02	C12N 15/09 → (51) C12P 19/04	
(25) En (26) En	(51) C12N 15/10 (11) 3 555 288 B1	(25) En (26) En
(21) 17155618.6 (22) 23.12.2014	(25) En (26) En	(21) 16873985.2 (22) 09.12.2016
(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	(21) 17833043.7 (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) 02.08.2017	(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) 17.10.2018
(30) 23.12.2013 EP 13290330	(43) 23.10.2019	(86) US 2016/065969 09.12.2016
23.12.2013 EP 13290329	(86) US 2017/067382 19.12.2017	(87) WO 2017/100671 2017/24 15.06.2017
02.05.2014 EP 14290134	(87) WO 2018/118968 2018/26 28.06.2018	(30) 11.12.2015 US 201562266184 P
(54) • <i>REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>CLEANSING COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS DE NETTOYAGE</i>	(30) 19.12.2016 US 201662436235 P	14.11.2016 US 201662421891 P
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR	(54) • <i>EMULSIONSBASIERTE SCREENING-VERFAHREN</i> • <i>EMULSION-BASED SCREENING METHODS</i> • <i>MÉTHODES DE CRIBLAGE FAISANT APPEL À UNE ÉMULSION</i>	(54) • <i>ZIELPEPTIDE ZUM LEITEN VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN (AAVS)</i> • <i>TARGETING PEPTIDES FOR DIRECTING ADENO-ASSOCIATED VIRUSES (AAVs)</i> • <i>PEPTIDES DE CIBLAGE POUR DIRIGER DES VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS (AAV)</i>
(72) JOLLIFF, Sam, Polperro, Cornwall PL13 2RB, GB	(73) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US	(73) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
LEGRIX, Anabelle Huguette Renee, St Austell, Cornwall PL26 7QL, GB	(72) STEINBERG, Barrett Ethan, Somerville, MA 02144, US	(72) DEVERMAN, Benjamin, E., Pasadena, CA 91125, US
CASTERAN, Thierry, 31130 Balma, FR	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	GRADINARU, Viviana, Pasadena, CA 91125, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		CHAN, Ken, Y., Pasadena, CA 91125, US
(62) 14821190.7 / 3 071 171	(51) C12N 15/11 (11) 3 569 711 B1	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
C11D 3/14 → (51) C11D 3/12	C12N 15/113 A61K 47/54	
C11D 11/00 → (51) C11D 3/12	C07H 21/04 C07H 1/00	
C11D 17/00 → (51) C11D 3/12	(25) En (26) En	(51) C12P 13/08 (11) 3 375 883 B1
C12N 9/10 → (51) A61K 47/68	(21) 19180844.3 (22) 15.12.2015	C12N 15/09 C12N 9/80
C12N 9/14 → (51) C12P 19/04	(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	(25) Ja (26) En
(51) C12N 9/22 (11) 3 080 266 B1	(43) 20.11.2019	(21) 16864335.1 (22) 11.11.2016
C12N 9/96 C12N 15/113	(30) 15.12.2014 US 201462092241 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12P 19/34 C12Q 1/68	15.12.2014 US 201462092238 P	(43) 19.09.2018
(25) En (26) En	02.07.2015 US 201562187856 P	(86) JP 2016/083457 11.11.2016
(21) 14869259.3 (22) 11.12.2014	02.07.2015 US 201562187848 P	(87) WO 2017/082374 2017/20 18.05.2017
(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	(54) • <i>LIGANDENMODIFIZIERTE DOPPEL-STRÄNGIGE NUKLEINSÄUREN</i> • <i>LIGAND-MODIFIED DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACIDS</i> • <i>ACIDES NUCLÉIQUES À DOUBLE BRIN MODIFIÉS PAR LIGANDS</i>	(30) 12.11.2015 JP 2015222466
(43) 19.10.2016	(73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-EPSILON-ACYL-L-LYSIN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING N-EPSILON-ACYL-L-LYSINE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-EPSILON-ACYL-L-LYSINE</i>
(86) US 2014/069730 11.12.2014	(72) BROWN, Bob, Dale, Littleton, MA 01460, US	(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(87) WO 2015/089277 2015/24 18.06.2015	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(72) TAKAKURA, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(30) 12.12.2013 US 201361915432 P	(62) 15817743.6 / 3 234 132	NOZAKI, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG EINER EINZELSTRÄNGIGEN ZIELNUKLEINSÄURE</i> • <i>METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING A SINGLE STRANDED TARGET NUCLEIC ACID</i> • <i>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE MONOBRIN</i>		(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	(51) C12N 15/113 (11) 3 083 960 B1	
(72) DOUDNA, Jennifer A., Oakland California 94607, US	A61K 31/7088	(51) C12P 19/04 (11) 3 399 044 B1
STERNBERG, Samuel H., Oakland California 94607, US	(25) En (26) En	C08B 37/10 A61K 31/727
O'CONNELL, Mitchell, Oakland California 94607, US	(21) 14833138.2 (22) 16.12.2014	A61P 7/02 C12N 9/14
OAKES, Benjamin, Oakland California 94607, 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	C12N 15/09 C12P 19/26
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(43) 26.10.2016	(25) Ja (26) En
	(86) EP 2014/078029 16.12.2014	(21) 16881650.2 (22) 16.12.2016
	(87) WO 2015/091525 2015/25 25.06.2015	(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
	(30) 16.12.2013 DK 201370774	

- (43) 07.11.2018
(86) JP 2016/087688 16.12.2016
(87) WO 2017/115674 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256988
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEPARANSULFAT MIT ANTIKOAGULIERENDER WIRKUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING HEPARAN SULFATE HAVING ANTICOAGULANT ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFATE D'HÉPARANE À ACTIVITÉ ANTICOAGULANTE*
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) TOKURA, Yuriko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C12P 19/26 → (51) **C12P 19/04**

C12P 19/34 → (51) **C12N 9/22**

C12P 21/02 → (51) **C07K 16/36**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/36**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C21D 1/25** (11) **3 246 418 B1**
C22C 38/40 **C22C 38/10**
C22C 38/58 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C21D 8/10 **C22C 38/00**
C21D 6/00 **C21D 9/08**
E21B 17/00 **F16L 9/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 15877751.6 (22) 03.12.2015
(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) 22.11.2017
(86) JP 2015/006001 03.12.2015
(87) WO 2016/113794 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 JP 2015005631
(54) • *NAHTLOSES EDELSTAHLROHR FÜR EIN ÖLBOHRLOCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEAMLESS STAINLESS STEEL PIPE FOR OIL WELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TUBE D'ACIER INOXYDABLE SANS SOUDURE POUR Puits de Pétrole et son Procédé de Fabrication*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJIMURA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
GOTO, Seigo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C21D 1/673** (11) **2 655 673 B1**
C21D 9/48 **C23C 2/06**

- (25) De (26) De
(21) 11808211.4 (22) 22.12.2011
(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) 30.10.2013
(86) EP 2011/073887 22.12.2011
(87) WO 2012/085251 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 DE 102010056264
24.12.2010 DE 102010056265
26.09.2011 DE 102011053941

- 26.09.2011 DE 102011053939
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN GEHÄRTETER BAUTEILE*
• *METHOD FOR PRODUCING HARDENED STRUCTURAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DURCIS*
(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) SCHWINGHAMMER, Harald, A-4061 Pasching, AT
KURZ, Thomas, A-4020 Linz, AT
KOLNBERGER, Siegfried, A-4061 Pasching, AT
ROSNER, Martin, A-3362 Oed-Öhling, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

- (51) **C21D 1/673** (11) **2 655 674 B1**
C21D 9/48 **C23C 2/06**
C23C 2/28

- (25) De (26) De
(21) 11808645.3 (22) 22.12.2011
(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) 30.10.2013
(86) EP 2011/073882 22.12.2011
(87) WO 2012/085248 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 DE 102010056265
24.12.2010 DE 102010056264
26.09.2011 DE 102011053939
26.09.2011 DE 102011053941

- (54) • *VERFAHREN ZUM UMFORMEN UND HÄRTEN VON BESCHICHTETEN STAHLBLECHEN*
• *METHOD FOR FORMING AND HARDENING COATED STEEL SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE ET DE DURCISSEMENT DE Tôles d'acier revêtues*

- (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) SOMMER, Andreas, 73453 Abtsgmünd, DE
KOLNBERGER, Siegfried, A-4061 Pasching, AT
RABLER, Gerald, A-4020 Linz, AT
SCHWINGHAMMER, Harald, A - 4061 Pasching, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/25**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/10 → (51) **C21D 1/25**

C21D 9/08 → (51) **C21D 1/25**

C21D 9/48 → (51) **C21D 1/673**

C22B 7/00 → (51) **F26B 17/32**

C22B 9/02 → (51) **F26B 17/32**

C22C 1/08 → (51) **B22D 25/00**

- (51) **C22C 1/10** (11) **3 559 291 B1**
C22C 49/14 **C22C 26/00**
C01B 32/174

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822002.6 (22) 14.12.2017
(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) FR 2017/053573 14.12.2017
(87) WO 2018/115645 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663165
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL MIT ALUMINIUM- ODER KUPFER-KOHLENSTOFF-NANORÖHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE MATERIAL CONTAINING ALUMINIUM OR COPPER - CARBON NANOTUBES, AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ALUMINIUM OU CUIVRE-NANOTUBES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) HIOUANI, Thomas, 62000 Arras, FR
ROYES, Paul, 59320 Emmerin, FR
MASQUELIER, Nicolas, 59133 Phalempin, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C22C 21/00 → (51) **B22D 25/00**

C22C 26/00 → (51) **C22C 1/10**

C22C 29/06 → (51) **B23B 51/02**

C22C 29/08 → (51) **B23B 51/02**

C22C 32/00 → (51) **B23B 51/02**

- (51) **C22C 38/00** (11) **2 940 175 B1**
C22C 38/58 **C21D 8/00**
C21D 6/00 **C22C 38/06**
C22C 38/34

- (25) Ja (26) En
(21) 13869412.0 (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) 04.11.2015
(86) JP 2013/084119 19.12.2013
(87) WO 2014/103884 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287955
(54) • *DÄMPFUNGSLEGIERUNG*
• *DAMPING ALLOY*
• *ALLIAGE AMORTISSEUR*

- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
Takenaka Corporation, 1-13, Hommachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
Awaji Materia Co., Ltd., 4-2, Kamigamo Sumoto-shi, Hyogo 656-0015, JP
(72) SAWAGUCHI Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
SAKURAYA Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
OGAWA Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
NAGASHIMA Nobuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
FURUYA Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
SEKIDO Nobuaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KOBAYASHI Satoru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
NAKAMURA Terumi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
NISHIMURA Toshiyasu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
TSUZAKI Kaneaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KUSHIBE Atsumichi, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP

INOUE Yasuhiko, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
SUGATA Masahiro, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
MARUYAMA Tadakatsu, Tokyo 101-0052, JP
SUGIMURA Seiichi, Sumoto-shi Hyogo 656-0015, JP
CHIBA Yuya, Tokyo 101-0052, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 395 977 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/58 **C22C 38/44**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C23C 2/06 **C23C 2/26**
C23C 2/40 **C21D 8/02**
C23C 2/02 **C23C 2/28**
C23C 10/28

(25) Ko (26) En
(21) 16879295.0 (22) 20.12.2016
(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) KR 2016/014934 20.12.2016
(87) WO 2017/111428 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150185458
23.12.2015 KR 20150185462
(54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEN LOCH-AUSDEHNUNGS-, DUKTILITÄTS- UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• HIGH STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND HOT DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HOLE EXPANSION, DUCTILITY AND SURFACE TREATMENT PROPERTIES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE ET TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD AYANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE DILATATION DES TROUS, DE DUCTILITÉ ET DE TRAITEMENT DE SURFACE, ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWAK, Jai-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Hang-Sik, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SIN, Dong-Seoug, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/10 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/40 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/42 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/44 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/46 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/48 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/50 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/54 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/58 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/04**

C22C 49/14 → (51) **C22C 1/10**

C23C 2/02 → (51) **C22C 38/04**

C23C 2/06 → (51) **C21D 1/673**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/04**

C23C 2/26 → (51) **C22C 38/04**

C23C 2/28 → (51) **C21D 1/673**

C23C 2/28 → (51) **C22C 38/04**

C23C 2/40 → (51) **C22C 38/04**

C23C 4/08 → (51) **B32B 37/02**

C23C 4/12 → (51) **B32B 37/02**

C23C 4/18 → (51) **B32B 37/02**

C23C 10/28 → (51) **C22C 38/04**

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/44**

(51) **C23C 16/44** (11) **3 390 698 B1**
C30B 29/06 **H01L 21/02**
C23C 16/02 **C30B 25/18**

(25) De (26) De
(21) 16809795.4 (22) 09.12.2016
(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 2016/080494 09.12.2016
(87) WO 2017/102597 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225663
(54) • VERFAHREN ZUM EPITAKTISCHEN BESCHICHTEN VON HALBLEITERSCHEIBEN
• METHOD FOR EPITAXIAL COATING OF SEMICONDUCTOR WAFERS
• PROCÉDÉ POUR EFFECTUER LE REVÊTEMENT ÉPITAXIQUE DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR

(73) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HAGER, Christian, 84556 Kastl, DE
MAY, Katharina, 84489 Burghausen, DE
WEBER, Christof, 84489 Burghausen, DE

(74) Killingner, Andreas, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

C23C 16/44 → (51) **B01J 20/22**

C23C 16/455 → (51) **H01L 21/677**

C23C 24/04 → (51) **B32B 37/02**

C23C 28/00 → (51) **B23K 35/02**

C23C 28/00 → (51) **B32B 37/02**

C23F 11/14 → (51) **C07D 249/06**

(51) **C30B 15/04** (11) **3 555 348 B1**
C30B 15/20 **C30B 29/06**
C30B 33/00 **C30B 33/02**
H01L 21/00

(25) De (26) De
(21) 17835930.3 (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) 23.10.2019
(86) EP 2017/082021 08.12.2017
(87) WO 2018/108735 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016225138
(54) • HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM
• MONOCRYSTALLINE SILICON SEMICONDUCTOR WAFER AND METHOD FOR PRODUCING A MONOCRYSTALLINE SILICON SEMICONDUCTOR WAFER
• TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN

(73) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) MÜLLER, Timo, 84489 Burghausen, DE
GEHMLICH, Michael, 09600 Weißenborn, DE
SATTLER, Andreas, 83308 Trostberg, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 15/20 → (51) **C30B 15/04**

C30B 25/18 → (51) **C23C 16/44**

C30B 29/06 → (51) **C23C 16/44**

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/04**

C30B 33/00 → (51) **C30B 15/04**

C30B 33/02 → (51) **C30B 15/04**

D01D 5/08 → (51) **D04H 3/16**

D01D 5/088 → (51) **D04H 3/16**

D01D 5/092 → (51) **D04H 3/16**

D01D 5/098 → (51) **D04H 1/4291**

D01D 5/098 → (51) **D04H 3/16**

D01F 1/08 → (51) **D02J 1/22**

D01F 6/06 → (51) **D04H 1/4291**

- (51) **D02G 3/12** (11) **3 551 791 B1**
D02G 3/44
- (25) En (26) En
(21) 17811919.4 (22) 05.12.2017
- (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) EP 2017/081528 05.12.2017
(87) WO 2018/104303 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202315
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCH ABSCHIRMENDER STOFF UND GARN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **ELECTROMAGNETIC SHIELDING FABRIC AND YARN FOR ITS MANUFACTURE**
• **TISSU DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET FIL DESTINÉ À SA FABRICATION**
- (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem West Vlaanderen, BE
(72) VERSTRAETEN, Steve, 2018 Antwerpen, BE
(74) Zhang, Li, NV Bekaert SA IP Department - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

D02G 3/44 → (51) **D02G 3/12**

- (51) **D02J 1/22** (11) **3 387 173 B1**
D01F 1/08 **D04H 1/4382**
D04H 1/4391 **D04H 3/007**
D04H 3/011 **D04H 3/018**
D04H 1/4291 **D04H 1/435**
D01D 5/247 D01F 6/06
D01F 8/06
- (25) En (26) En
(21) 16873883.9 (22) 09.12.2016
- (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) 17.10.2018
(86) US 2016/065725 09.12.2016
(87) WO 2017/100511 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266120 P
- (54) • **MEHRSTUFIGE ZEICHENTECHNIK ZUR BILDUNG VON PORÖSEN FASERN**
• **MULTI-STAGE DRAWING TECHNIQUE FOR FORMING POROUS FIBERS**
• **TECHNIQUE D'ÉTRICAGE À MULTIPLES ÉTAGES POUR FORMER DES FIBRES POREUSES**
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
CARRILLO OJEDA, Antonio J., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
TOWER, Theodore, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **D04H 1/4291** (11) **3 551 794 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
C08L 23/12 **D04H 1/559**
D04H 1/56 **D04H 3/007**
D04H 3/016 **D04H 13/00**
D01D 5/098 **D01F 6/06**
- (25) En (26) En
(21) 17808512.2 (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) 16.10.2019

- (86) EP 2017/081697 06.12.2017
(87) WO 2018/104388 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203276
- (54) • **MEHRSCHICHTIGE VLIESSTRUKTUR**
• **MULTILAYER NONWOVEN STRUCTURE**
• **STRUCTURE NON-TISSÉE MULTI- COUCHE**
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
SARS, Wilhelmus Henricus Adolf, 5036 CA Tilburg, NL
FIEBIG, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT
VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE
TOBIESON, Gustaf, 45144 Uddevalla, SE
GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT
- (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

D04H 1/4291 → (51) **D02J 1/22**

D04H 1/435 → (51) **D02J 1/22**

D04H 1/4382 → (51) **D02J 1/22**

D04H 1/4391 → (51) **D02J 1/22**

D04H 1/559 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/736 → (51) **D04H 3/16**

D04H 3/007 → (51) **D02J 1/22**

D04H 3/007 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 3/011 → (51) **D02J 1/22**

D04H 3/016 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 3/018 → (51) **D02J 1/22**

- (51) **D04H 3/16** (11) **3 428 333 B1**
D01D 5/08 **D04H 1/736**
D01D 5/088 **D01D 5/092**
D01D 5/098
- (25) Ja (26) En
(21) 17774779.7 (22) 24.03.2017
- (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) 16.01.2019
(86) JP 2017/012063 24.03.2017
(87) WO 2017/170242 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068805
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES**
• **DEVICE FOR MANUFACTURING NON-WOVEN FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING NON-WOVEN FABRIC**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE TISSU NON TISSÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU NON TISSÉ**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TAKAKU, Shouichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUZUKI, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KUNIMOTO, Naosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAWADA, Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TANAKA, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP

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

D04H 13/00 → (51) **D04H 1/4291**

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/00**

- (51) **D06F 37/40** (11) **3 392 391 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874914.1 (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) 24.10.2018
(86) CN 2016/110377 16.12.2016
(87) WO 2017/101857 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245515
- (54) • **TROMMELWASCHMASCHINE**
• **DRUM-TYPE WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER À TAMBOUR**
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) TANIKOSHI, Osamu, Tokyo 100-0005, JP
NAKAMOTO, Shigeharu, Tokyo 100-0005, JP
YAMAUCHI, Tomohiro, Tokyo 100-0005, JP
NAGAI, Takayuki, Tokyo 100-0005, JP
MATSUSHITA, Takeya, Tokyo 100-0005, JP
KITAKAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

D06F 39/02 → (51) **F04B 13/02**

- (51) **D06F 58/00** (11) **3 564 428 B1**
D06F 58/20 **D06F 25/00**
D06F 39/12
- (25) En (26) En
(21) 19175507.3 (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) 06.11.2019
(30) 05.01.2016 KR 20160001190
- (54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPENMODUL**
• **CLOTHES TREATMENT APPARATUS HAVING HEAT PUMP MODULE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC MODULE DE POMPE À CHALEUR**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Myoungjong, 08592 Seoul, KR
AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR
CHO, Sangho, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/00**

- (51) **D21F 1/10** (11) **2 940 200 B1**
D21F 7/08
- (25) Ja (26) En
(21) 13867530.1 (22) 25.12.2013
- (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) 04.11.2015
(86) JP 2013/084594 25.12.2013
(87) WO 2014/104065 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012283900
- (54) • **ZWEILAGIGES TECHNISCHES GEWEBE**

- *INDUSTRIAL DOUBLE-LAYERED FABRIC*
- *TISSU INDUSTRIEL À DOUBLE COUCHE*
- (73) Nippon Filcon Co., Ltd., 2220 Ohmaru, Inagi-shi Tokyo, JP
- (72) EGAWA Toru, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
- TAKAHASHI Fumihito, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D21F 7/08 → (51) **D21F 1/10**

D21H 11/18 → (51) **D21H 19/34**

D21H 17/00 → (51) **A47K 10/16**

D21H 17/06 → (51) **A47K 10/16**

D21H 19/10 → (51) **A47K 10/16**

- (51) **D21H 19/34** (11) **3 234 260 B1**
- D21H 23/70** **B32B 29/06**
- B65D 65/42** **D21H 11/18**
- D21H 23/50** **D21H 27/10**
- D21H 27/32**

- (25) En (26) En
- (21) 15869436.4 (22) 14.12.2015
- (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) 25.10.2017
- (86) IB 2015/059579 14.12.2015
- (87) WO 2016/097964 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 SE 1451581
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN CELLULOSEFASERHALTIGEN SUBSTRATS*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A COATED SUBSTRATE COMPRISING CELLULOSIC FIBRES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT COUCHÉ COMPRENANT DES FIBRES CELLULOSIQUES*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) AULIN, Christian, 120 68 Stockholm, SE
- AXRUP, Lars, 663 41 Hammarö, SE
- FLODBERG, Göran, 181 34 Lidingö, SE
- HILLERGRÉN, Magnus, 171 63 Solna, SE
- LINDSTRÖM, Tom, 192 72 Sollentuna, SE
- LJUNGQVIST, Carl-Henrik, 654 64 Karlstad, SE
- STRÖM, Göran, 112 19 Stockholm, SE
- (74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 23/50 → (51) **D21H 19/34**

D21H 23/70 → (51) **D21H 19/34**

D21H 27/00 → (51) **A47K 10/16**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/34**

D21H 27/32 → (51) **D21H 19/34**

E01C 19/25 → (51) **B66F 11/04**

E01C 19/26 → (51) **B66F 11/04**

E01C 23/20 → (51) **E01C 23/22**

- (51) **E01C 23/22** (11) **3 505 682 B1**
- E01C 23/20** **A63C 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18248148.1 (22) 28.12.2018

- (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) 03.07.2019
- (30) 29.12.2017 US 201762611632 P
- (54) • *MOTORISCH ANGETRIEBENER AUSGABEARM EINES FAHRZEUGMONTIERTEN LINIENZIEHERS UND VERFAHREN*
- *MOTOR-DRIVEN DISPENSE ARM OF VEHICLE-MOUNTED LINE STRIPER AND METHOD*
- *BRAS DE DISTRIBUTION ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR DE TRACEUR DE LIGNES MONTÉ SUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) SCHROEDER, James C., Ramsey, MN 55303, US
- SHULTZ, Mark D., Fridley, MN 55432, US
- BEDARD, Roland M., Lindstrom, MN 55045, US
- ROHLING, Daniel D., Corcoran, MN 55374, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

E02D 3/039 → (51) **B66F 11/04**

E02F 3/36 → (51) **B66F 11/04**

- (51) **E02F 3/407** (11) **3 563 001 B1**
- B07B 1/22** **E02F 7/06**
- (25) It (26) En
- (21) 17836060.8 (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) 06.11.2019
- (86) IB 2017/058513 29.12.2017
- (87) WO 2018/122791 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 IT 201600132388
- (54) • *SIEBSCHAUFEL*
- *SCREENING BUCKET*
- *GODET DE CRIBLAGE*
- (73) Cangini Benne S.R.L., Via Savio, 29/31, 47027 Sarsina (FC), IT
- (72) CANGINI, Davide, 47025 Mercato Saraceno (FC), IT
- (74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

E02F 3/96 → (51) **B66F 11/04**

E02F 7/06 → (51) **E02F 3/407**

- (51) **E04B 1/26** (11) **3 184 708 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16206489.3 (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) 28.06.2017
- (30) 22.12.2015 US 201562271153 P
- (54) • *NEIGUNGS- UND SCHRÄGKLEIDERBÜGEL*
- *SLOPE AND SKEW HANGER*
- *CROCHET PENCHÉ ET INCLINÉ*
- (73) Wesley, Joe L., 5956 W. Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
- Vilasineekul, Kashane, 5956 W. Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
- (72) Wesley, Joe L., Pleasanton, CA 94588, US
- Vilasineekul, Kashane, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Boulé Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E04B 1/84 → (51) **B32B 3/12**

E04B 1/86 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **E04G 21/08** (11) **3 584 390 B1**
- H02P 29/032**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18769938.4 (22) 27.04.2018
- (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) 25.12.2019
- (86) JP 2018/017118 27.04.2018
- (87) WO 2019/207748 2019/44 31.10.2019
- (54) • *BETONRÜTTLER MIT LEERLAUFMODUS*
- *CONCRETE VIBRATOR WITH IDLING MODE*
- *VIBRATEUR DE BÉTON À MODE DE RALENTI*
- (73) Mikasa Sangyo Co., Ltd., 4-3 Sarugakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0064, JP
- (72) SUZUKI, Sadahisa, Shiraoka-shi Saitama 3490203, JP
- UEDA, Shinji, Shiraoka-shi Saitama 3490203, JP
- USHIJIMA, Hirotsuka, Shiraoka-shi Saitama 3490203, JP
- YAMASHITA, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 4570078, JP
- SUZUKI, Masaki, Nagoya-shi Aichi 4570078, JP
- ANDO, Tomokazu, Nagoya-shi Aichi 4570078, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E04H 4/16 (11) **3 511 488 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18210915.7 (22) 07.12.2018
- (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) 17.07.2019
- (30) 20.12.2017 US 201715848432
- (54) • *ANTRIEBSMODUL FÜR EIN TAUCHFÄHIGES AUTONOMES FAHRZEUG*
- *DRIVE MODULE FOR SUBMERSIBLE AUTONOMOUS VEHICLE*
- *MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE AUTONOME SUBMERSIBLE*
- (73) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) DURVASULA, Kameshwar, Cedar Grove, NJ 07009, US
- HANAN, Ethan, Cedar Grove, NJ 07009, US
- LONDONO, William, Cedar Grove, NJ 07009, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04H 17/14 (11) **2 754 784 B1**

- E04H 17/16**
- (25) De (26) De
- (21) 13005864.7 (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) 16.07.2014
- (30) 21.12.2012 DE 202012012273 U
- (54) • *System zur Errichtung einer Wind- und/oder Sichtschutzwand*
- *System for erecting a screen wall to protect from wind and/or visibility*
- *Système de construction d'une paroi de protection contre le vent et/ou contre les regards*
- (73) BM Massivholz GmbH, Poststraße 10, 97647 Nordheim/Rhön, DE
- (72) Winnefeld, Winnfried, 97647 Nordheim/Rhön, DE
- (74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

E04H 17/16 → (51) E04H 17/14	
E05B 37/00 → (51) E05B 37/20	
(51) E05B 37/20 (11) 2 960 407 B1	
E05B 49/00	E05B 37/00
G07C 9/00	E05B 47/00
(25) Zh (26) En	
(21) 14838905.9 (22) 16.12.2014	
(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) 30.12.2015	
(86) CN 2014/093983 16.12.2014	
(87) WO 2015/165267 2015/44 05.11.2015	
(30) 29.04.2014 CN 201410175815	
29.04.2014 CN 201410176302	
(54) • SPERRUNGSEINGABEEINHEIT UND UMWANDLUNGSVORRICHTUNG	
• LOCK INPUT UNIT AND CONVERSION APPARATUS	
• UNITÉ D'ENTRÉE DE SERRURE ET APPAREIL DE CONVERSION	
(73) Nanjing Easthouse Electrical Co., Ltd., 27 Puzhou Road Pukou District Nanjing, Jiangsu 210032, CN	
(72) MIN, Hao, Nanjing Jiangsu 210032, CN	
GONG, Zhangping, Nanjing Jiangsu 210032, CN	
SUN, Jianping, Nanjing Jiangsu 210032, CN	
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
E05B 47/00 → (51) E05B 37/20	
E05B 49/00 → (51) E05B 37/20	
E05C 19/02 → (51) A01F 25/14	
E05C 19/10 → (51) A01F 25/14	
E06B 7/086 → (51) E06B 7/096	
E06B 7/09 → (51) E06B 7/096	
(51) E06B 7/096 (11) 3 339 554 B1	
E06B 7/086	E06B 7/09
(25) De (26) De	
(21) 17206564.1 (22) 12.12.2017	
(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) 27.06.2018	
(30) 22.12.2016 CH 17062016	
(54) • LAMELLENLADEN	
• LAMELLA SHUTTER	
• VOLET À LAMELLES	
(73) Brun, Martin, Dangelweg 8, 6215 Beromünster, CH	
(72) Brun, Martin, 6215 Beromünster, CH	
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH	
E06B 9/24 → (51) B60J 1/20	
E06B 9/40 → (51) B60J 1/20	
E06B 9/68 → (51) G05B 19/042	
E06C 1/36 → (51) E06C 1/387	
(51) E06C 1/387 (11) 3 386 348 B1	
A47C 12/00	E06C 1/36
(25) En (26) En	
(21) 16871870.8 (22) 08.12.2016	

(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) 17.10.2018	
(86) CA 2016/051443 08.12.2016	
(87) WO 2017/096481 2017/24 15.06.2017	
(30) 09.12.2015 US 201562264999 P	
(54) • KLAPPSTUFE	
• FOLDABLE STEP	
• ESCABEAU PLIANT	
(73) Tnico Technology Division Ltd., 4710- 50 Street, Leduc, Alberta T9E 6W2, CA	
(72) CORNTHWAITE, Don, Red Deer, Alberta T4R 2R7, CA	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
E21B 17/00 → (51) C21D 1/25	
(51) E21B 19/22 (11) 3 563 024 B1	
B65H 49/28	F16L 1/20
(25) En (26) En	
(21) 17835835.4 (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	
(43) 06.11.2019	
(86) EP 2017/083513 19.12.2017	
(87) WO 2018/122037 2018/27 05.07.2018	
(30) 27.12.2016 NO 20162063	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT	
• A SYSTEM AND A METHOD FOR HANDLING, STORING AND TRANSPORTATION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION, STOCKAGE ET TRANSPORT	
(73) PASSER AS, Bjellandveien 24, 3172 Vea, NO	
(72) THORESEN, Øyvind, N-3261 Larvik, NO	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vikå, 0123 Oslo, NO	
E21B 23/00 → (51) E21B 43/12	
E21B 33/12 → (51) E21B 43/26	
E21B 34/06 → (51) E21B 43/12	
E21B 43/02 → (51) E21B 43/12	
E21B 43/08 → (51) E21B 43/12	
(51) E21B 43/12 (11) 3 237 724 B1	
E21B 34/06	E21B 43/08
E21B 43/02	E21B 23/00
(25) En (26) En	
(21) 15871380.0 (22) 22.12.2015	
(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	
BA ME	
(43) 01.11.2017	
(86) CA 2015/000608 22.12.2015	
(87) WO 2016/101061 2016/26 30.06.2016	
(30) 23.12.2014 US 201462095936 P	
(54) • BOHRLOCHDURCHFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT FILTER	
• DOWNHOLE FLOW CONTROL APPARATUS WITH SCREEN	
• APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT EN FOND DE PUIITS AVEC TAMIS	
(73) NCS Multistage Inc., 11929 - 40 Street SE 222, Calgary, Alberta T2Z 4M8, CA	
(72) WERRIES, Michael John, Calgary, AB T2Z 4M8, CA	
RAVENSBERGEN, John Edward, Calgary, AB T2Z 4M8, CA	
(74) GETZLAF, Don, Calgary, AB T2Z 4M8, CA	

BRUNSKILL, Doug, Calgary, AB T2Z 4M8, CA	
GETZLAF, Nick, Calgary, AB T2Z 4M8, CA	
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
E21B 43/12 (11) 3 563 035 B1	
F04D 25/06	F04D 29/058
(25) En (26) En	
(21) 17829566.3 (22) 22.12.2017	
(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) 06.11.2019	
(86) US 2017/068102 22.12.2017	
(87) WO 2018/125781 2018/27 05.07.2018	
(30) 28.12.2016 US 201615392258	
(54) • BOHRLOCHGEBLÄSESYSTEM MIT PASSIVEN RADIALLAGERN	
• DOWNHOLE BLOWER SYSTEM WITH PASSIVE RADIAL BEARINGS	
• SYSTÈME DE SOUFFLANTE DE FOND DE TROU AVEC PALIERS RADIAUX PASSIFS	
(73) Upwing Energy, LLC, 16323 Shoemaker Avenue, Cerritos, California 90703, US	
(72) FILATOV, Alexei, Irvine, California 92603, US	
HAWKINS, Larry, Cerritos, California 90703, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
E21B 43/26 (11) 3 088 658 B1	
E21B 33/12	C09K 8/42
(25) Ja (26) En	
(21) 14875458.3 (22) 12.12.2014	
(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) 02.11.2016	
(86) JP 2014/083926 22.12.2014	
(87) WO 2015/098849 2015/26 02.07.2015	
(30) 27.12.2013 JP 2013271309	
22.06.2014 JP 2014127781	
(54) • BOHRSTECKER MIT DIAMETRAL EXPANDIERBAREM RINGFÖRMIGEM GUMMI-ELEMENT AUS EINEM ABBAUBAREN GUMMIMATERIAL	
• BORING PLUG PROVIDED WITH DIAMETRICALLY EXPANDABLE ANNULAR RUBBER MEMBER FORMED FROM DEGRADABLE RUBBER MATERIAL	
• BOUCHON DE FORAGE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE CAOUTCHOUC ANNULAIRE EXPANSIBLE DIAMÉTRALEMENT FORMÉ À PARTIR DE MATIÈRE DE CAOUTCHOUC DÉGRADABLE	
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP	
(72) OKURA, Masayuki, Tokyo 103-8552, JP	
TAKAHASHI, Takeo, Tokyo 103-8552, JP	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
F01C 17/06 (11) 3 330 483 B1	
F04C 25/02	F04C 29/00
F16D 1/108	F04C 18/344
(25) De (26) De	
(21) 16202237.0 (22) 05.12.2016	
(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) 06.06.2018	
(54) • VAKUUMPUMPE MIT EINER KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR KOMPENSATION VON WELLENEXZENTRIZITÄTEN	

- *VACUUM PUMP WITH A JOINT ASSEMBLY ALLOWING COMPENSATION OF SHAFT ECCENTRICITIES*
 - *POMPE À VIDE AVEC ACCOUPLEMENT POUR COMPENSER LE DÉALIGNEMENT DE L'ARBRE*
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Lange, Timo, 35415 Pohlheim, DE
Cromm, Thomas, 35457 Lollar, DE
Schäfer, Maik, 35796 Weinbach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01D 5/00 → (51) **B23K 35/02**

- (51) **F01D 5/02** (11) **3 524 775 B1**
F01D 5/06
- (25) En (26) En
(21) 18212394.3 (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
- (43) 14.08.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800511
- (54) • *GEBLÄSESCHIEBENANORDNUNG*
• *FAN DISC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISQUE DE VENTILATEUR*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Breen, Clive, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/08 → (51) **B23K 35/02**

F01D 5/14 → (51) **B23K 35/02**

F01D 5/18 → (51) **B23K 35/02**

F01D 5/28 → (51) **B23K 35/02**

F01D 5/28 → (51) **B29C 70/08**

- (51) **F01D 11/08** (11) **3 450 699 B1**
C04B 35/80 **B32B 18/00**
- (25) En (26) En
(21) 18189087.2 (22) 15.08.2018
- (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) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553459 P
- (54) • *SCHAUFELBAHN AUS KERAMISCHEM MATRIXVERBUNDWERKSTOFF FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE BLADE TRACK FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PISTE D'AUBE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Varney, Bruce, Greenwood, IN Indiana 46142, US
Freeman, Ted, Danville, IN Indiana 46122, US

Holley, Kevin, Danville, IN Indiana 46122, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F01D 11/12** (11) **3 575 559 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19169441.3 (22) 16.04.2019
- (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
- (43) 04.12.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986570
- (54) • *KONISCHE ABREIBBARE BESCHICHTUNGEN*
• *TAPERED ABRADABLE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS ABRADABLES CONIQUES*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Walston, Jeffrey, Indianapolis, IN 46220, US
McIntyre, Roy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Vetters, Daniel, Indianapolis, IN 46234, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 17/10 → (51) **F02C 7/18**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/18**

F01D 25/20 → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F01N 3/08** (11) **3 385 515 B1**
B01D 53/94 **B01D 53/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 16870849.3 (22) 05.12.2016
- (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) 10.10.2018
(86) JP 2016/086082 05.12.2016
(87) WO 2017/094915 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236326
- (54) • *ABGASREINIGUNGSANLAGE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COMBUSTION ENGINE EXHAUST GAS PURIFYING FACILITY*
• *ÉQUIPEMENT DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION*
- (73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
- (72) KAWAGUCHI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
TANAKA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
BABA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F01P 1/06** (11) **3 183 442 B1**
F01P 11/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15753387.8 (22) 02.07.2015
- (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) 28.06.2017
(86) FR 2015/051823 02.07.2015
(87) WO 2016/027014 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 FR 1457880
- (54) • *LUFTKANAL ZUR KÜHLUNG EINES ZUBEHÖRTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR CONDUIT FOR COOLING AN ACCESSORY OF A MOTOR VEHICLE*

- *CONDUIT D'AIR POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN ACCESSOIRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) LERONSEUR, Jean-Louis, 78640 Villiers-Saint-Frederic, FR
BERNAZZANI, Lucile, 92370 Chaville, FR
RAGNEAU, Sebastien, 27800 Berthouville, FR
GODARD, Pascal, 78440 Gargenville, FR

F01P 11/12 → (51) **F01P 1/06**

- (51) **F01P 11/16** (11) **3 094 842 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14827828.6 (22) 12.12.2014
- (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) 23.11.2016
(86) FR 2014/053315 12.12.2014
(87) WO 2015/107278 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 FR 1450322
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BEHEIZBAREN THERMOSTATVENTILS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEATABLE THERMOSTATIC VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN THERMOSTAT PILOTÉ*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) PIARD, Christophe, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
RUBY, Stephane, 92500 Rueil-Malmaison, FR
VIEL, Christophe, 11000 Narbonne, FR

- (51) **F02C 3/107** (11) **3 456 941 B1**
F02C 7/06 **F16D 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 18203821.6 (22) 18.10.2016
- (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
(30) 23.10.2015 US 201514921561
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) Ottow, Nathan, Indianapolis, IN 46239, US
Cooper, Nathan, Avon, IN 46123, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (62) 16194309.7 / 3 159 511

- (51) **F02C 5/10** (11) **3 390 796 B1**
F23C 15/00
- (25) En (26) En
(21) 16840357.4 (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) 24.10.2018
(86) US 2016/067242 16.12.2016
(87) WO 2017/106689 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269592 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LUF-TATMENDE WELLENMOTOREN ZUR SCHUBGENERIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIR-BREATHING WAVE ENGINES FOR THRUST PRODUCTION*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MOTEURS À ONDE AÉROBIE POUR PRODUCTION DE POUSSÉE*
- (73) North American Wave Engine Corporation, 387 Technology Drive Suite 1114, College Park, MD 20742, US
- (72) MAQBOOL, Daanish, Hyattsville MD 20782, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F02C 7/05 → (51) **B29C 70/08**

- (51) **F02C 7/06** (11) **3 543 506 B1**
F01D 25/20 **F02C 7/32**
- (25) En (26) En
- (21) 19162252.1 (22) 12.03.2019
- (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
- (43) 25.09.2019
- (30) 22.03.2018 GB 201804579
- (54) • *GASTURBINENMOTOR UND SCHMIERSYSTEM DAFÜR*
• *GAS TURBINE ENGINE AND OIL SYSTEM THEREOF*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SON SYSTÈME DE LUBRIFICATION*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) White, Samuel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Malewicz, William, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Ray, Sebastian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Diaz Garcia, Cristina, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/06 → (51) **F02C 3/107**

- (51) **F02C 7/18** (11) **3 483 414 B1**
F02C 9/18 **F01D 17/10**
F02K 3/075 **F01D 25/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18199833.7 (22) 11.10.2018
- (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) 15.05.2019
- (30) 14.11.2017 GB 201718796
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM LUFT-ÖL-WÄRMETAUSCHER*
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING AN AIR-OIL HEAT EXCHANGER*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR-HUILE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Holt, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/06**

F02C 9/18 → (51) **F02C 7/18**

F02C 9/58 → (51) **F02K 3/00**

- (51) **F02D 19/08** (11) **3 094 848 B1**
F02M 25/00 **F02M 43/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14873596.2 (22) 16.12.2014
- (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) 23.11.2016
- (86) CA 2014/051219 16.12.2014

- (87) WO 2015/095955 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 CA 2838120
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BRENNSTOFFEINSPRITZUNG UND DYNAMISCHE VERBRENNUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FUEL INJECTION AND DYNAMIC COMBUSTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INJECTION DE CARBURANT ET DE COMMANDE DYNAMIQUE DE LA COMBUSTION*
- (73) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
- (72) FEI, Wei, Burnaby, British Columbia V3N 4E9, CA
WALKER, James D., Malvern, Worcestershire WR14 3BH, GB
MCTAGGART-COWAN, Gordon P., Vancouver, British Columbia V1B 3A3, CA
MANN, Kenneth R., Vancouver, British Columbia V6T 2G6, CA
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **F02D 35/02** (11) **2 430 298 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/18**
F02D 41/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10728732.8 (22) 10.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE 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
- (43) 21.03.2012
- (86) FR 2010/050901 10.05.2010
- (87) WO 2010/130937 2010/46 18.11.2010
- (30) 11.05.2009 FR 0953080
- (54) • *SCHÄTZUNG DER NOX-KONZENTRATION (STICKOXIDE) IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ESTIMATION OF THE NITROGEN OXIDE (NOX) CONCENTRATION IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ESTIMATION DE LA CONCENTRATION EN OXYDES D'AZOTE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE.*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) SAINT-MARCOUX, Antoine, 91120 Palaiseau, FR
EMERY, Pascal, 91120 Palaiseau, FR

F02D 41/14 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/14 → (51) **G01N 15/06**

F02D 41/24 → (51) **G06F 11/10**

F02D 45/00 → (51) **G06F 11/10**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 502 454 B1**
F02K 1/80
- (25) En (26) En
- (21) 18210602.1 (22) 06.12.2018
- (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) 26.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609697 P
13.11.2018 US 201816189131
- (54) • *GONDEL FÜR EIN STRAHLTRIEBWERK*
• *NACELLE FOR A JET ENGINE*
• *NACELLE POUR MOTEUR À RÉACTION*
- (73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) FORT, Frédéric, 31180 SAINT GENIES BELLEVUE, FR
BELLANGER, Alexandre, 31170 TOURNEFEUILLE, FR

- JOUATHÉL, Laurent, 31490 LEGUEVIN, FR
- DAVISON, Gary, CARRICKGERGUS, Antrim BT38 8LT, GB
- LOCKHART, Richard, DOLLINGSTOWN, Antrim BT66 7UH, GB
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/80 → (51) **F02K 1/72**

- (51) **F02K 3/00** (11) **3 333 401 B1**
F02K 5/00 **F02C 9/58**
- (25) En (26) En
- (21) 17205746.5 (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) 13.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201615371757
- (54) • *HYBRIDER SCHUBERZEUGER UND REGULIERUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID PROPULSION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION*
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) ARMSTRONG, Michael James, Avon, Indiana 46123, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F02K 3/075 → (51) **F02C 7/18**

F02K 5/00 → (51) **F02K 3/00**

F02M 25/00 → (51) **F02D 19/08**

F02M 43/00 → (51) **F02D 19/08**

- (51) **F03B 13/18** (11) **3 555 459 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17835998.0 (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) DK 2017/050430 13.12.2017
- (87) WO 2018/108220 2018/25 21.06.2018
- (30) 13.12.2016 DK PA201600763
- (54) • *WELLENKRAFTWERK*
• *WAVE POWER DEVICE*
• *CENTRALE HOULOMOTRICE*
- (73) Wavepiston A/S, Kronborg 10, 3000 Helsingør, DK
- (72) VON BÜLOW, Martin, 3000 Helsingør, DK
GLEJBØL, Kristian, 2600 Glostrup, DK
MØLLER, Claus Schmidt, 3480 Fredensborg, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **F03D 1/02** (11) **3 394 429 B1**
F03D 13/20

- (25) En (26) En
- (21) 16822894.8 (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) DK 2016/050454 21.12.2016
- (87) WO 2017/108057 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 DK 201570856
- (54) • *EINE LASTTRAGENDER STRUKTUR FÜR EINE MULTIROTOR-WINDTURBINE*
• *A LOAD CARRYING STRUCTURE FOR A MULTIROTOR WIND TURBINE*
• *UNE STRUCTURE PORTANTE POUR UNE ÉOLIENNE DE TYPE MULTIROTOR*

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
J.B.K. JENSEN, Ivar, 8543 Hornslet, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **F03D 1/02**

- (51) **F03D 13/40** (11) **3 397 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826289.7 (22) 28.12.2016
(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) DK 2016/050471 28.12.2016
(87) WO 2017/114535 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 GB 201523124
(54) • **TRANSPORTTRAHMEN FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **TRANSPORT FRAME FOR A WIND TURBINE BLADE**
• **CHÂSSIS DE TRANSPORT POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE**
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) THOMSEN, Peter Frans, 6950 Ringkøbing, DK
BOTWRIGHT, Adrian, 8471 Sabro, DK
VAHLE, Troels, 8500 Grenaa, DK
QUINTANA, Lucia, 7100 Vejle, DK
ANTONSEN, Jacob, 8200 Aarhus N, DK
FREDRIKSEN, Kristoffer Lolk, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 13/40** (11) **3 397 858 B1**
B60P 3/40
(25) En (26) En
(21) 16831704.8 (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) 07.11.2018
(86) DK 2016/050468 23.12.2016
(87) WO 2017/114533 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 GB 201523121
(54) • **TRANSPORTTRAHMEN FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **TRANSPORT FRAME FOR A WIND TURBINE BLADE**
• **BÂTI DE TRANSPORT POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE**
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KASTRUP, Michael, 8543 Hornslet, DK
QUINTANA, Lucia, 7100 Vejle, DK
BOTWRIGHT, Adrian, Sabro 8471, DK
VAHLE, Troels, 8500 Grenaa, DK
DAM, Martin, 8200 Aarhus N, DK
FREDRIKSEN, Kristoffer Lolk, 8200 Aarhus N, DK
JASPER, Carsten, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 13/40** (11) **3 663 574 B1**
(25) De (26) De
(21) 18209971.3 (22) 04.12.2018
(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) 10.06.2020

- (54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE ROTORNABE EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **TRANSPORT DEVICE FOR A ROTOR HUB OF A WIND TURBINE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN MOYEU DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE**
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Jandt, Holger, 18057 Rostock, DE
Wackrow, Torsten, 18119 Rostock, DE
(74) Grünbaum, Annkathrin, et al, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schönenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE

F03D 17/00 → (51) **G01M 7/08**

F04B 9/02 → (51) **F04B 43/02**

F04B 9/06 → (51) **F04B 43/02**

F04B 9/10 → (51) **F04B 43/02**

F04B 9/117 → (51) **F04B 43/02**

F04B 9/12 → (51) **F04B 43/02**

F04B 9/137 → (51) **F04B 43/02**

- (51) **F04B 13/02** (11) **3 190 293 B1**
D06F 39/02 **F04B 49/02**
(25) En (26) En
(21) 16205022.3 (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) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001255
(54) • **WASCHMITTELPUMPE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG BEINHALTEND DIESE PUMPE**
• **WASHING AGENT PUMP AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING THE SAME**
• **POMPE D'AGENT DE LAVAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPORTANT CETTE POMPE**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20171073.8 / 3 719 314
20171076.1 / 3 719 315

F04B 19/00 → (51) **B01L 3/00**

F04B 39/06 → (51) **B60T 17/02**

- (51) **F04B 43/02** (11) **3 567 251 B1**
F04B 9/10 **F04B 9/12**
F04B 9/06 **F04B 9/02**
F04B 9/117 **F04B 9/137**
(25) En (26) En
(21) 19182972.0 (22) 22.12.2014
(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) 13.11.2019
(30) 07.02.2014 US 201461937266 P
09.07.2014 US 201462022263 P
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE IMPULSFREIE VERDRÄNGERPUMPE**
• **DRIVE SYSTEM FOR A PULSELESS POSITIVE DISPLACEMENT PUMP**

- **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UNE POMPE VOLUMÉTRIQUE SANS IMPULSIONS**
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) Hines, Bradley, Minneapolis, MN 55304, US
Koehn, Brian, Minneapolis, MN 55413, US
Earles, Jeffrey, Lakeville, MN 55044, US
Scheierl, Paul, Chisago City, MN 55013, US
Collins, Adam, Brooklyn Park, MN 55443, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 14881490.8 / 3 102 828

F04B 49/02 → (51) **F04B 13/02**

- (51) **F04B 49/06** (11) **3 343 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210854.0 (22) 28.12.2017
(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) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184417
(54) • **LINEARVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LINEARVERDICHTERS**
• **LINEAR COMPRESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING LINEAR COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR LINÉAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LIM, Sungjin, 08592 Seoul, KR
KIM, Gyunam, 08592 Seoul, KR
RYU, Nayi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 49/10 → (51) **F04B 13/02**

F04B 53/10 → (51) **F16K 27/00**

F04B 53/20 → (51) **F16K 27/00**

F04C 18/344 → (51) **F01C 17/06**

- (51) **F04C 23/00** (11) **3 394 449 B1**
F04C 29/02
(25) De (26) De
(21) 16823266.8 (22) 20.12.2016
(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 2016/081957 20.12.2016
(87) WO 2017/108812 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015122443
(54) • **KÄLTEMITTELVERDICHTERANLAGE**
• **REFRIGERANT COMPRESSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPRESSEURS DE RÉFRIGÉRANT**
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) SCHARER, Christian, 76571 Gaggenau, DE
VARGA, Thomas, 71134 Aidlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 25/02 → (51) **F01C 17/06**

F04C 29/00 → (51) **F01C 17/06**

F04C 29/02 → (51) **F04C 23/00**

F04D 19/00 → (51) F24F 1/38	
(51) F04D 19/04 F04D 29/056 F04D 29/66	(11) 3 390 834 B1 F04D 29/60
(25) En (21) 16812816.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 13.12.2016
(43) 24.10.2018 (86) GB 2016/053926 13.12.2016 (87) WO 2017/103580 2017/25 22.06.2017 (30) 14.12.2015 GB 201521981	
(54) • VAKUUMPUMPE • VACUUM PUMP • POMPE À VIDE	
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB	
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB	
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	
F04D 25/06 → (51) E21B 43/12	
F04D 29/056 → (51) F04D 19/04	
F04D 29/058 → (51) E21B 43/12	
F04D 29/32 → (51) F04D 29/36	
(51) F04D 29/36 F04D 29/32	(11) 3 390 839 B1
(25) Fr (21) 16825473.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 09.12.2016
(43) 24.10.2018 (86) FR 2016/053311 09.12.2016 (87) WO 2017/103395 2017/25 22.06.2017 (30) 18.12.2015 FR 1562806	
(54) • LAUFRAD FÜR EIN MOTORGETRIEBENES GEBLÄSE EINES MOTORKÜHLSYSTEMS EINES FAHRZEUGS • IMPELLER FOR A MOTOR-DRIVEN FAN UNIT OF A VEHICLE ENGINE COOLING SYSTEM • HÉLICE POUR UN GROUPE MOTO-VENTILATEUR D'UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'UN MOTEUR DE VÉHICULE	
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) DURIEUX, Gilles, 78000 Versailles, FR GILLA, Hubert, 78140 Velizy, FR LECROQ, Dominique, 27540 Ivry La Bataille, FR SOLTOIAN, Serghei, 91350 Grigny, FR LEYENDECKER, Stephane, 78560 Le Port Marly, FR	
F04D 29/52 → (51) F24F 1/38	
F04D 29/60 → (51) F04D 19/04	
F04D 29/64 → (51) F24F 1/38	
F04D 29/66 → (51) F04D 19/04	
(51) F15B 13/08	(11) 3 511 578 B1
(25) En (21) 18214800.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 20.12.2018

(43) 17.07.2019 (30) 27.12.2017 US 201715854914	(54) • VERTEILER FÜR PNEUMATISCHE STEUERVENTILE • PNEUMATIC CONTROL VALVE MANIFOLD • COLLECTEUR DE VANNES DE COMMANDE PNEUMATIQUE
(73) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road, Wixom, Michigan 48393, US	
(72) JAMISON, Michael, Fenton, MI 48430, US	
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB	
(51) F15B 15/16 F15B 15/26 B66F 3/30	(11) 3 346 143 B1 B66F 3/24
(25) De (21) 17206146.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 08.12.2017
(43) 11.07.2018 (30) 28.12.2016 DE 102016125782 09.10.2017 DE 202017106100 U	
(54) • ARBEITSZYLINDER-VORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER ARBEITSZYLINDER-EINHEIT MIT MECHANISCHER POSITIONSSICHERUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB • WORK CYLINDER DEVICE WITH AT LEAST ONE WORK CYLINDER UNIT WITH MECHANICAL POSITION LOCKING AND METHOD FOR OPERATING THE SAME • DISPOSITIF DE CYLINDRE DE TRAVAIL DOTÉ D'AU MOINS UNE UNITÉ DE CYLINDRE DE TRAVAIL À BLOCAGE DE POSITION MÉCANIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) Fuhrmann, Henning, An der Brache 8, 45891 Gelsenkirchen, DE	
(72) Fuhrmann, Henning, 45891 Gelsenkirchen, DE	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
F15B 15/26 → (51) B29C 45/67	
F15B 15/26 → (51) F15B 15/16	
(51) F16B 5/02 B61D 15/06	(11) 3 339 660 B1 B61F 1/10
(25) En (21) 16206833.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 23.12.2016
(43) 27.06.2018	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ENDMASKE EINES SCHIENENFAHRZEUGS AN EINEM STRUKTURELEMENT EINES WAGENKASTENS UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG • FASTENING DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING AN END MASK OF A RAIL VEHICLE TO A STRUCTURAL ELEMENT OF A VEHICLE BODY AND ASSOCIATED RAIL VEHICLE • DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN MASQUE D'EXTREMITÉ D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE À UN ÉLÉMENT STRUCTURAL DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ	
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE	
(72) BJÖRN FHAGER, Björn, 70210 Örebro, SE	
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR	

(51) F16B 5/02 F16B 43/02	(11) 3 559 483 B1
(25) Fr (21) 17837978.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 22.12.2017
(43) 30.10.2019 (86) FR 2017/053838 22.12.2017 (87) WO 2018/115799 2018/26 28.06.2018 (30) 23.12.2016 FR 1663342	
(54) • ABSTANDSVORRICHTUNG MIT WINKELANPASSUNG • SPACING DEVICE WITH ANGULAR ADJUSTMENT • DISPOSITIF D'ECARTEMENT A RATTRAPAGE ANGULAIRE	
(73) A Raymond Et Cie, 113 cours Berriat, 38000 Grenoble, FR	
(72) LAMOUREUX, David, 38000 Grenoble, FR	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
F16B 5/02 → (51) F16C 35/02	
F16B 23/00 → (51) F16C 35/02	
F16B 43/02 → (51) F16B 5/02	
F16C 3/035 → (51) F16J 15/16	
(51) F16C 19/38 F16C 33/66 F16C 35/077 F16C 33/60	(11) 2 932 114 B1 F16C 35/04 F16C 19/50
(25) En (21) 13861837.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 13.12.2013
(43) 21.10.2015 (86) US 2013/074995 13.12.2013 (87) WO 2014/093812 2014/25 19.06.2014 (30) 14.12.2012 US 201213715399	
(54) • KARTUSCHENLAGERANORDNUNG • CARTRIDGE BEARING ASSEMBLY • ENSEMBLE ROULEMENT À CARTOUCHE	
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE	
(72) RASOLONJATOVO, Eric, Northville, MI 48168, US	
SEUFERT, Stefanie, 97711 Rothhausen, DE	
POULLE, Thierry, F-37370 Neuvy Le Roi, FR	
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE	
F16C 19/50 → (51) F16C 19/38	
(51) F16C 27/06 F16C 35/077	(11) 3 555 490 B1
(25) En (21) 17817837.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 14.12.2017
(43) 23.10.2019 (86) GB 2017/053739 14.12.2017 (87) WO 2018/109474 2018/25 21.06.2018 (30) 15.12.2016 GB 201621361	
(54) • LAGERSTÜTZE FÜR EINE VAKUUMPUMPE • BEARING SUPPORT FOR A VACUUM PUMP • SUPPORT DE PALIER POUR UNE POMPE À VIDE	
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB	
(72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB DAY, Reuben, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB	

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F16C 29/04 → (51) **F16J 15/16**

F16C 29/08 → (51) **F16J 15/16**

F16C 33/06 → (51) **F16J 15/16**

F16C 33/60 → (51) **F16C 19/38**

F16C 33/66 → (51) **F16C 19/38**

F16C 33/78 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16C 35/02** (11) **3 508 743 B1**
F16C 35/06 **F16B 5/02**
F16B 23/00

(25) De (26) De
(21) 18212339.8 (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
(43) 10.07.2019
(30) 03.01.2018 DE 102018200055
(54) • **LAGERANORDNUNG**
• **BEARING ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE PALIER**
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Haar, Tilmann, 97437 Haßfurt, DE
Reck, Daniel, 97074 Würzburg, DE
Schulz, Ingo, 97447 Gerolzhofen, DE
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 35/04 → (51) **F16C 19/38**

F16C 35/06 → (51) **F16C 35/02**

F16C 35/077 → (51) **F16C 19/38**

F16C 35/077 → (51) **F16C 27/06**

F16D 1/10 → (51) **F02C 3/107**

F16D 1/108 → (51) **F01C 17/06**

F16D 3/06 → (51) **F16J 15/16**

F16D 3/40 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16D 55/2255** (11) **3 179 127 B1**
F16D 65/00 **F16D 65/40**
F16D 65/52 **F16D 66/02**

(25) En (26) En
(21) 16202583.7 (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) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15275261
10.12.2015 EP 15275260
(54) • **EINSTELLERANORDNUNG**
• **ADJUSTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RÉGLAGE**
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Monmouthshire NP44 3XU, GB
(72) Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Knoop, Dietmar, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20210472.5

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/2255**

F16D 65/40 → (51) **F16D 55/2255**

F16D 65/52 → (51) **F16D 55/2255**

F16D 66/02 → (51) **F16D 55/2255**

F16H 1/10 → (51) **A23N 1/00**

F16H 1/28 → (51) **F16H 57/028**

F16H 1/30 → (51) **F16H 57/028**

(51) **F16H 3/72** (11) **3 574 232 B1**
(25) De (26) De
(21) 17832732.6 (22) 18.12.2017
(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) 04.12.2019
(86) DE 2017/101082 18.12.2017
(87) WO 2018/137730 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101650
(54) • **GETRIEBE, ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANTRIEBSANORDNUNG**
• **TRANSMISSION, DRIVE ASSEMBLY HAVING A TRANSMISSION, AND METHOD FOR OPERATING THE DRIVE ASSEMBLY**
• **TRANSMISSION, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UNE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**

(73) Renk Aktiengesellschaft, Gögginger Strasse 73, 86159 Augsburg, DE
(72) BOIGER, Peter, 86199 Augsburg, DE
PINNEKAMP, Burkhard, 86199 Augsburg, DE
(74) Schlosser, Stefan, MAN Energy Solutions SE Intellectual Property (FGLCI-AUG) Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **F16H 15/38** (11) **2 938 908 B1**
F16H 61/664

(25) En (26) En
(21) 13821490.3 (22) 26.12.2013
(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) 04.11.2015
(86) EP 2013/078018 26.12.2013
(87) WO 2014/102300 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 GB 201223469
(54) • **VERBESSERTE LEISTUNGSDICHTE EINER REVERSIBLEN VARIABLEN GETRIEBES**
• **IMPROVED POWER DENSITY OF A REVERSIBLE VARIABLE TRANSMISSION - RVT**
• **PUISSANCE VOLUMIQUE AMÉLIORÉE D'UNE TRANSMISSION VARIABLE RÉVERSIBLE (RVT)**
(73) Mazaro NV, Bommelsrede 42, 9070 Destelbergen, BE
(72) DE MAZIÈRE, Filip, 9070 Destelbergen, BE
(74) Vanhalst, Koen, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **F16H 57/028** (11) **2 914 877 B1**
F16H 1/28 **F16H 1/30**

(25) En (26) En
(21) 13851296.7 (22) 31.10.2013
(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) 09.09.2015
(86) US 2013/067736 31.10.2013
(87) WO 2014/071004 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720762 P

(54) • **GETRIEBESTEuerungSSYSTEM ZUR VIBRATIONSDÄMPFUNG**
• **GEAR CONTROL SYSTEM FOR VIBRATION ATTENUATION**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGRENAGE POUR ATTÉNUER LES VIBRATIONS**

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) BURRELL, John, W., Olive Branch, MS 38654, US
LOEFFLER, John, Olive Branch, MS 38654, US
RANG, Brian, L., Olive Branch, MS 38654, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **F16H 59/02** (11) **3 184 859 B1**
F16H 61/22

(25) En (26) En
(21) 16205219.5 (22) 20.12.2016
(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) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253008
(54) • **SCHALTBELEVORRICHTUNG**
• **SHIFT LEVER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVIER DE VITESSES**
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota-3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-ken 480-0195, JP
(72) KATO, Shori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SHIMIZU, Etsuo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KITAHARA, Takayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8657, JP
MIZUNO, Hironori, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
KATO, Saburo, Anjo-city, Aichi 446-8522, JP
FUKUSHIMA, Takaaki, Kariya-shi, Aichi 448-8657, JP
ITO, Hideaki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MASUDA, Takayoshi, Anjo-city, Aichi 446-8522, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 61/22 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/664 → (51) **F16H 15/38**

(51) **F16J 15/00** (11) **3 385 575 B1**
F16J 15/10 **H01M 8/0271**
F16J 15/06 **B29C 45/14**

(25) Ja (26) En
(21) 16870752.9 (22) 01.12.2016
(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) 10.10.2018
(86) JP 2016/085671 01.12.2016
(87) WO 2017/094815 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236458
(54) • **DICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GASKET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) HORIMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/06 → (51) **F16J 15/00**

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/00**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 551 521 B1**
F16C 33/06 **F16D 3/40**
B62D 1/16 **B62D 1/20**
F16C 3/035 **F16C 29/04**
F16C 29/08 **F16C 33/78**
F16D 3/06

(25) De (26) De
(21) 17823047.0 (22) 04.12.2017
(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) EP 2017/081323 04.12.2017
(87) WO 2018/104209 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224271

(54) • **LENKWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ARBRE DE DIRECTION DE VÉHICULE À MOTEUR**

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16K 1/14 → (51) **F16K 27/00**

(51) **F16K 7/12** (11) **3 555 508 B1**
F16K 7/17 **F16K 27/02**
A62C 35/68

(25) En (26) En
(21) 17823273.2 (22) 07.12.2017
(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) US 2017/065073 07.12.2017
(87) WO 2018/111679 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433541 P
13.12.2016 US 201662433453 P
13.12.2016 US 201662433572 P
13.12.2016 US 201662433488 P

(54) • **INVERSIONSHEMME FÜR EIN FLUID- STEUERVENTIL UND VERFAHREN ZUR FLUIDSTEUERUNG**
• **INVERSION INHIBITOR FOR FLUID CONTROL VALVE AND METHODS OF FLUID CONTROL**
• **INHIBITEUR D'INVERSION DE VANNE DE RÉGULATION DE FLUIDE ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE FLUIDE**

(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US

(72) WILLIAMS, James O., Marlborough, MA 01752, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 7/17 → (51) **F16K 7/12**

(51) **F16K 27/00** (11) **3 557 102 B1**
F04B 53/10 **F16K 1/14**
F04B 53/20

(25) Ja (26) En
(21) 16923632.0 (22) 15.12.2016
(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
(86) JP 2016/087398 15.12.2016
(87) WO 2018/109905 2018/25 21.06.2018

(54) • **KOLBENPUMPE**
• **RECIPROCATING PUMP**
• **POMPE ALTERNATIVE**

(73) Iwaki Co., Ltd., 2-6-6, Kanda Suda-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8558, JP
(72) OGAWA, Yoshio, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 7/12****F16K 31/00** → (51) **B05B 1/24****F16K 49/00** → (51) **B05B 1/24****F16L 1/20** → (51) **E21B 19/22****F16L 9/02** → (51) **C21D 1/25****F16L 31/00** → (51) **B29C 65/04****F16L 47/02** → (51) **B29C 65/04****F16M 11/00** → (51) **G01C 21/26**

(51) **F16M 11/08** (11) **3 321 556 B1**
F16M 11/20 **F16M 13/02**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 17163562.6 (22) 29.03.2017
(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) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 CN 201621211467 U
(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**
• **FIXING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE FIXATION**

(73) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3 Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW

(72) Hung, Ming-Hua, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
LO, Teng-Nan, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW

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

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/08****F16M 13/02** → (51) **F16M 11/08****F21V 8/00** → (51) **H04M 1/02****F21V 11/18** → (51) **F21V 14/08**

(51) **F21V 14/08** (11) **3 236 140 B1**
F21V 11/18 **F21W 131/406**

(25) Zh (26) En
(21) 15869119.6 (22) 23.10.2015
(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) 25.10.2017
(86) CN 2015/092605 23.10.2015
(87) WO 2016/095608 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 CN 201410799713
(54) • **DIMMVERRICHTUNG**
• **DIMMING DEVICE**
• **DISPOSITIF GRADATEUR**

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **F21V 21/32** (11) **3 495 725 B1**

(25) En (26) En
(21) 18210490.1 (22) 05.12.2018

(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) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201721713348 U

(54) • **LAMPE**
• **LAMP**
• **LAMPE**

(73) Schneider Electric (Australia) Pty Limited, 78 Waterloo Road MacQuarie Park, New South Wales 2113, AU

(72) ZHOU, Jifeng, Shenzhen, 518000, CN
QU, Ying, Shenzhen, 518000, CN
NOIROT, Frederic, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

NICKLIN, Benjamin, 38320 Eybens, FR

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

F22B 1/02 → (51) **F22B 37/20****F22B 37/00** → (51) **F22B 37/20**

(51) **F22B 37/20** (11) **2 659 183 B1**
F28F 9/013 **G21C 15/02**
F22B 1/02 **F22B 37/00**
F22B 37/66

(25) En (26) En
(21) 11853714.1 (22) 13.12.2011
(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) 06.11.2013
(86) US 2011/064517 13.12.2011
(87) WO 2012/091912 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 980418

(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFENDE ROHRTRÄGERPLATTENANORDNUNG FÜR DAMPFERZEUGER**
• **ANTI-VIBRATION TUBE SUPPORT PLATE ARRANGEMENT FOR STEAM GENERATORS**
• **CONFIGURATION ANTI-VIBRATIONS DE PLAQUES PORTE-TUBES POUR GÉNÉRATEURS DE VAPEUR**

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) WEPFER, Robert, M., Export, PA 15632, US
PRABHU, Padmanabha, J., Monroeville, PA 15146-4434, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

F22B 37/66 → (51) **F22B 37/20****F23C 15/00** → (51) **F02C 5/10**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 149 406 B1**

(25) De (26) De
(21) 15788476.8 (22) 15.05.2015
(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) 05.04.2017
(86) IB 2015/053593 15.05.2015
(87) WO 2015/181669 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 ES 201430797

(54) • **GASREGELVENTIL, KOCHSTELLE UND GASHERD**
• **GAS CONTROL VALVE, HOB AND GAS OVEN**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE GAZ, TABLE DE CUISSON ET CUISINIÈRE À GAZ**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-39610 Astillero, ES
PLACER MARURI, Emilio, E-39120 Liencres, ES
SAIZ GONZALEZ, Roberto, E-39539 Santander, ES

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 492 816 B1**
G05G 5/05 **H05B 6/06**
H05B 6/12 G05G 1/08
(25) En (26) En
(21) 18210097.4 (22) 04.12.2018
(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) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594230 P
03.12.2018 KR 20180154011
(54) • **KOCHVORRICHTUNG**
• **COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CUISSON**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Yeonsik, 08592 Seoul, KR
YU, Cheong Hwan, 08592 Seoul, KR
LEE, Jeongdong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24D 17/00 → (51) **F24H 1/18****F24D 19/10** → (51) **F24H 1/18**

- (51) **F24F 1/38** (11) **2 910 863 B1**
F04D 29/52 **F24F 1/40**
F04D 29/64 **F04D 19/00**
(25) En (26) En
(21) 14196261.3 (22) 04.12.2014
(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) 26.08.2015
(30) 05.12.2013 KR 20130150899
(54) • **Außenraumeinheit für Klimaanlage**
• **Outdoor unit of air conditioner**
• **Unité extérieure pour climatiseur**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Jung, Jaehyuk, 642-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/40 → (51) **F24F 1/38**

- (51) **F24H 1/18** (11) **3 081 878 B1**
F24D 17/00 **F24D 19/10**
(25) Ja (26) En
(21) 14870442.2 (22) 05.12.2014
(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) 19.10.2016
(86) JP 2014/006082 05.12.2014
(87) WO 2015/087523 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 JP 2013253856
(54) • **HEISSWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **HOT-WATER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Teruo, Osaka 540-6207, JP
SHIGETA, Akihiro, Osaka 540-6207, JP

- AOYAMA, Shigeo, Osaka 540-6207, JP
MORIWAKI, Shunji, Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA, Yoshitsugu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **F24S 10/70** (11) **3 333 501 B1**
F24S 20/66 **F24S 20/64**
F24S 80/20 **F24S 20/69**
(25) En (26) En
(21) 16203277.5 (22) 09.12.2016
(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) 13.06.2018
(54) • **FLUIDLEITUNGSSYSTEM**
• **FLUID CONDUIT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONDUITE DE FLUIDE**
(73) Wagner, Grigorij, Brahmstraße 60, 14612 Falkensee, DE
(72) Wagner, Grigorij, 14612 Falkensee, DE
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

F24S 20/64 → (51) **F24S 10/70****F24S 20/66** → (51) **F24S 10/70****F24S 20/69** → (51) **F24S 10/70****F24S 80/20** → (51) **F24S 10/70**

- (51) **F25B 1/10** (11) **2 806 234 B1**
F25B 13/00 **F25B 9/00**
F25B 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 12863638.8 (22) 26.12.2012
(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) 26.11.2014
(86) JP 2012/083560 26.12.2012
(87) WO 2013/099895 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011290110
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF FRIGORIFIQUE**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FURUSHO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YANG, Guozhong, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/10****F25B 13/00** → (51) **F25B 1/10****F25B 31/00** → (51) **F25B 1/10****F25B 39/02** → (51) **F25D 21/06****F25D 17/06** → (51) **F25D 21/06**

- (51) **F25D 21/06** (11) **3 236 184 B1**
F25D 21/08 **F25B 39/02**
F28D 15/02 **F25D 17/06**
(25) Ko (26) En
(21) 15870274.6 (22) 15.12.2015

- (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) 25.10.2017
(86) KR 2015/013702 15.12.2015
(87) WO 2016/099107 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 KR 20140180559
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT ABTAUVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATOR HAVING DEFROSTING DEVICE**
• **RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Gyuwon, Seoul 08592, KR
MOON, Kyungroc, Seoul 08592, KR
KWAG, Jinwoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 21/08 → (51) **F25D 21/06**

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 546 862 B1**
F25D 23/06
(25) En (26) En
(21) 18215051.6 (22) 21.12.2018
(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) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 KR 20180034745
02.04.2018 KR 20180038327
02.04.2018 KR 20180038344
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YEOM, Taejin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 581 865 B1**
B66F 7/06 **A47B 88/90**
F25D 25/04
(25) En (26) En
(21) 18215227.2 (22) 21.12.2018
(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) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 KR 20180066985
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul, KR
PARK, Cheoljun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F26B 5/14 → (51) **F26B 17/32****F26B 17/02** → (51) **F26B 17/32****F26B 17/28** → (51) **F26B 17/32**

- (51) **F26B 17/32** (11) **3 093 598 B1**
B01D 33/04 **B01D 33/58**
B01D 33/80 **C22B 7/00**
C22B 9/02 **F26B 5/14**
F26B 17/28 **F26B 17/02**
(25) Ja (26) En

- (21) 14877863.2 (22) 22.12.2014
(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) 16.11.2016
(86) JP 2014/083952 22.12.2014
(87) WO 2015/104990 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014002930
10.01.2014 JP 2014002931
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR FESTSTOFF-FLÜSSIGKEITSTRENNUNG UND TROCKNUNG VON FEINPULVERSCHLAMM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EQUIPMENT FOR SOLID-LIQUID SEPARATION AND DRYING OF FINE-POWDER SLURRY, AND METHOD THEREFOR*
• *EQUIPEMENT POUR LA SÉPARATION SOLIDE-LIQUIDE ET SÉCHAGE D'UNE BOUILLIE DE POUDRE FINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 5-1, Harumi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) NAKATA, Yoichi, Tokyo 104-0053, JP
WATARAI, Tomonori, Tokyo 104-0053, JP
SATO, Sumito, Tokyo 104-0053, JP
SUWA, Satoshi, Tokyo 104-0053, JP
HOMMA, Tomoki, Tokyo 104-0053, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F28D 15/02 → (51) **F25D 21/06**

F28D 15/02 → (51) **F28F 1/40**

F28D 15/04 → (51) **F28F 1/40**

F28F 1/00 → (51) **F28F 1/40**

- (51) **F28F 1/40** (11) **3 346 220 B1**
F28F 13/08 **F28F 1/00**
B23P 15/26 **F28D 15/02**
B33Y 80/00 **F28D 15/04**
(25) En (26) En
(21) 17206431.3 (22) 11.12.2017
(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) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201715398790
(54) • *WÄRMEROHR MIT UNGLEICHMÄSSIGEM QUERSCHNITT*
• *HEAT PIPE WITH NON-UNIFORM CROSS-SECTION*
• *CALODUC À SECTION TRANSVERSALE NON UNIFORME*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DROLEN, Bruce Lee, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
VAN AFFELEN, Douglas H., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MULEY, Arun, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
STOIA, Michael F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F28F 9/013 → (51) **F22B 37/20**

F28F 13/08 → (51) **F28F 1/40**

- (51) **F41B 15/02** (11) **3 398 301 B1**
H04L 29/08 **F41H 13/00**
F41C 33/02 **G06Q 50/26**
(25) En (26) En
(21) 16882327.6 (22) 15.12.2016

- (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) US 2016/066887 15.12.2016
(87) WO 2017/116741 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273899 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON NACHRICHTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FILTERING MESSAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FILTRER DES MESSAGES*
(73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) HANCHETT, Mark, A., Scottsdale, AZ 85255, US
GAGNON, Reinhard, J., Scottsdale, AZ 85255, US
WONG, Rick, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F41C 33/02 → (51) **F41B 15/02**

F41H 5/04 → (51) **B32B 27/06**

F41H 13/00 → (51) **F41B 15/02**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 184 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205274.0 (22) 20.12.2016
(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) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015255355
29.11.2016 JP 2016231594
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID EJECTION APPARATUS, LIQUID EJECTION SYSTEM, AND LIQUID EJECTION METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAGASU, Tsuyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
HAYASHI, Tomoaki, Tokyo, 143-8555, JP
SUNAOSHI, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
KUDO, Koichi, Tokyo, 143-8555, JP
MIZUNO, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01B 11/10** (11) **2 102 584 B1**
G06T 7/73

- (25) En (26) En
(21) 07845417.0 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) AU 2007/001977 20.12.2007
(87) WO 2008/074088 2008/26 26.06.2008
(30) 20.12.2006 AU 2006907121
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ORIENTIEREN VON SCAN-CLOUD-DATEN RELATIV ZU BASISREFERENZDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ORIENTATING SCAN CLOUD DATA RELATIVE TO BASE REFERENCE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ORIENTER DES DONNÉES DE BALAYAGE DE NUAGES DE POINTS PAR RAPPORT À DES DONNÉES DE RÉFÉRENCE DE BASE*

- (73) Outotec Pty Ltd, 28 Rodborough Rd, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
(72) STEWART, Michael Paul, St James, Western Australia 6102, AU
LICHTI, Derek, Parkwood, Western Australia 6147, AU
FRANKE, Jochen, Beaconsfield, Western Australia 6162, AU
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01B 11/24 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 387 373 B1**
(25) De (26) De
(21) 16809039.7 (22) 09.12.2016
(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) 17.10.2018
(86) EP 2016/080391 09.12.2016
(87) WO 2017/097959 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121673
(54) • *FORMERMITTLUNGSVERFAHREN*
• *SHAPE DETERMINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORME*
(73) SmartRay GmbH, Bgm.-Finsterwalder-Ring 12, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) REITER, Mathias, 82061 Neuried, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01B 11/25 → (51) **H04N 5/33**

- (51) **G01C 21/26** (11) **3 495 774 B1**
B64D 43/02 **B64D 47/00**
G01C 23/00 **G06F 3/14**
G06F 11/07 **G06F 21/57**
F16M 11/00
(25) En (26) En
(21) 18211190.6 (22) 07.12.2018
(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) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595623 P
13.03.2018 US 201815920015
(54) • *AVIONIK-SERVER FÜR TABLET-ANWENDUNGEN MIT HOHER INTEGRITÄT*
• *AVIONICS SERVER FOR HIGH INTEGRITY TABLET APPLICATIONS*
• *SERVEUR AVIONIQUE POUR DES APPLICATIONS DE TABLETTE À HAUTE INTÉGRITÉ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morristown, NJ 07950, US
(72) TRUE, Willard R., Morris Plains, NJ 07950, US
BERCKEFELDT, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US
SARMA, Kalluri R., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/26**

G01C 23/00 → (51) **G05B 23/02**

G01F 1/36 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/44 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/708 → (51) **G01F 1/74**

- G01F 1/712** → (51) **G01F 1/74**
- (51) **G01F 1/74** (11) **2 379 990 B1**
G01F 1/36 **G01F 1/44**
G01F 1/708 **G01F 1/712**
G01N 27/22
- (25) En (26) En
(21) 09797199.8 (22) 17.12.2009
- (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
- (43) 26.10.2011
(86) NO 2009/000439 17.12.2009
(87) WO 2010/071447 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 NO 20085329
- (54) • MEHRPHASIGER DURCHFLUSSMESSER
• MULTIPHASE FLOWMETER
• DÉBITMÈTRE MULTIPHASE
- (73) Abbon AS, P.O.Box 155, 1325 Lysaker, NO
(72) THONSTAD, Hallvard, N-0274 Oslo, NO
(74) Onsaegers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **G01F 23/296** (11) **2 217 893 B1**
H01H 47/04
- (25) De (26) De
(21) 08861814.5 (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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010
(86) EP 2008/067368 12.12.2008
(87) WO 2009/077432 2009/26 25.06.2009
(30) 15.12.2007 DE 102007061180
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER PROZESSGRÖSSE
• DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING A PROCESS PARAMETER
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET/OU DE SURVEILLANCE D'UN PARAMÈTRE DE PROCÉDÉ
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BRUTSCHIN, Wolfgang, 79650 Schopfheim, DE
(74) RUF, Klaus, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G01G 11/08** (11) **2 791 633 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12822969.7 (22) 05.12.2012
- (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) EP 2012/005010 05.12.2012
(87) WO 2013/087161 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 DE 102011120728
- (54) • VERFAHREN ZUR GRAVIMETRISCHEN MASSE-DOSIERUNG VON SCHÜTTGUT UND DIFFERENZIALDOSIERWAAGE
• METHOD FOR THE GRAVIMETRIC MASS METERING OF BULK SOLIDS AND DIFFERENTIAL METERING SCALE
• PROCÉDÉ DE DOSAGE MASSIQUE GRAVIMÉTRIQUE DE MATIÈRE EN VRAC ET BALANCE À DOSAGE DIFFÉRENTIEL
- (73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) ALLENBERG, Bernd, 64367 Mühlital, DE
-
- (51) **G01G 19/393** (11) **3 396 335 B1**
B65G 47/68
- (25) Ja (26) En
(21) 16878449.4 (22) 12.12.2016

- (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) JP 2016/086922 12.12.2016
(87) WO 2017/110558 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015251154
- (54) • DISPERSIVE VERSORGNUNGSVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSWIEGEGVORRICHTUNG
• DISPERSIVE SUPPLY DEVICE AND COMBINATION WEIGHING DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION DISPERSIF ET DISPOSITIF DE PONDÉRATION DE COMBINAISON
- (73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) ETO, Takao, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01H 11/08 → (51) **G01N 29/22****G01K 7/30** → (51) **G01S 3/02****G01K 11/00** → (51) **G01S 3/02**

- (51) **G01K 11/06** (11) **3 193 147 B1**
G01K 11/12 **G01K 11/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 15839338.9 (22) 11.09.2015
- (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) 19.07.2017
(86) JP 2015/075912 11.09.2015
(87) WO 2016/039460 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186699
- (54) • TEMPERATURHISTORIENÄNDERUNGS-INDIKATOR
• THERMAL-HISTORY-CHANGE-TYPE INDICATOR
• INDICATEUR DE TYPE DE CHANGEMENT D'HISTOIRE THERMIQUE
- (73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) UENO, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01K 11/12 → (51) **G01K 11/06****G01K 11/18** → (51) **G01K 11/06****G01K 13/00** → (51) **G01S 3/02**

- (51) **G01L 1/18** (11) **3 230 706 B1**
G01L 1/22 **G01L 5/22**
G01L 1/20 **H01L 41/113**
- (25) En (26) En
(21) 15867259.2 (22) 09.12.2015
- (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) 18.10.2017
(86) IB 2015/059492 09.12.2015
(87) WO 2016/092494 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089268 P
- (54) • DRUCKMESSUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG
• HIGH RESOLUTION PRESSURE SENSING
• DÉTECTION DE PRESSION HAUTE RÉOLUTION
- (73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, Haifa, IL
(72) HAICK, Hossam, Haifa, IL

- SEGEV-BAR, Meital, Haifa, IL
KONVALINA, Gady, Haifa, IL
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G01L 1/20 → (51) **G01L 1/18****G01L 1/22** → (51) **G01L 1/18**

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 495 792 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17206162.4 (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) 12.06.2019
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON FREMDFELDERN BEI DER MAGNETOSTRIKTIVEN DREHMOMENTMESSUNG
• DEVICE AND METHOD FOR COMPENSATING FOR EXTERNAL FIELDS IN MAGNETOSTRICTIVE TORQUE MEASUREMENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE CHAMPS PARASITES LORS DE LA MESURE DU COUPLE DE ROTATION MAGNÉTOSTRICTIF
- (73) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberhaching, DE
(72) Eckschlager, Florian, 85521 Hohenbrunn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/18****G01M 5/00** → (51) **G01M 7/08****G01M 7/02** → (51) **G01M 7/08****G01M 7/06** → (51) **G01M 7/08**

- (51) **G01M 7/08** (11) **2 522 975 B1**
F03D 17/00 **G01M 5/00**
G01M 7/02 **G01M 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 11195348.5 (22) 22.12.2011
- (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) 14.11.2012
(30) 07.03.2011 GB 201103861
26.05.2011 US 201161490372 P
- (54) • Windturbinenschaufeltester
• A wind turbine blade tester
• Testeur de pale d'éolienne
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Guy, Stuart, Lockerley, Hampshire SO51 0JS, GB
(74) Erskine, Tim, Newport, PO30 5QR, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **G01M 13/025** (11) **3 548 860 B1**
G01M 17/007
- (25) De (26) De
(21) 17808485.1 (22) 05.12.2017
- (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) 09.10.2019
(86) EP 2017/081454 05.12.2017
(87) WO 2018/104270 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 AT 511022016
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELASTUNGSMASCHINE WÄHREND EI-

NES PRÜFLAUF MIT EINEM ANTRIEBS-STRANG UND PRÜFSTAND

- METHOD FOR CONTROLLING AN ABSORBING DYNAMOMETER DURING A POWER TRAIN TEST AND TEST BENCH*
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DYNAMOMÈTRE D'ABSORPTION PENDANT UNE ÉPREUVE D'UN ARBRE DE TRANSMISSION ET BANC D'ESSAI*

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
 (72) PFEIFFER, Klaus, 67575 Eich, DE
 SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, DE
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01M 17/007 → (51) **G01M 13/025**

(51) **G01M 17/02** (11) **3 563 137 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 17836058.2 (22) 27.12.2017
 (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) 06.11.2019
 (86) IB 2017/058427 27.12.2017
 (87) WO 2018/122736 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 IT 201600132116
 (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON REIFEN*
 • *METHOD FOR CHECKING TYRES*
 • *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE PNEUMATIQUES*

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
 (72) BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
 ANTOJ, Riccardo, I-20126 Milano, IT
 HELD, Alessandro, I-20126 Milano, IT
 BALLARDINI, Valeriano, I-40026 Imola (BO), IT
 CASADIO TOZZI, Giuseppe, I-40026 Imola (BO), IT
 (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G01N 1/12** (11) **3 336 513 B1**
G01N 1/14 **G01N 33/20**
G01N 21/67

(25) En (26) En
 (21) 16203822.8 (22) 13.12.2016
 (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) • *PROBENNEHMER FÜR GESCHMOLZENES METALL*
 • *SAMPLER FOR MOLTEN METAL*
 • *ECHANTILLONNEUR DE MÉTAL FONDU*

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
 (72) Beyens, Dries, 3640 Kinrooi, BE
 Verhoeven, Jean-Paul, 3900 Overpelt, BE
 (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01N 1/14 → (51) **G01N 1/12**

G01N 1/22 → (51) **G01V 9/00**

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/20**

(51) **G01N 3/20** (11) **1 843 143 B1**
G01N 3/08 **G06F 17/00**
G06F 30/00 **G06F 113/14**

(25) Ja (26) En
 (21) 05820252.4 (22) 15.12.2005
 (84) DE FR IT
 (43) 10.10.2007
 (86) JP 2005/023447 15.12.2005
 (87) WO 2007/069339 2007/25 21.06.2007

(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LOKALEN VERBIEGUNGSFÄHIGKEIT EINES STAHLROHRS*
 • *METHODS FOR EVALUATING LOCAL BUCKLING CAPABILITY OF STEEL PIPE*
 • *PROCEDES D'EVALUATION DE LA TENUE LOCALE AU FLAMBAGE D'UNE CONDUITE EN ACIER*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
 (72) SUZUKI, Nobuhisa, Kanagawa 210-0855, JP
 MASAMURA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 237 879 B1**
F02D 41/14

(25) De (26) De
 (21) 15812990.8 (22) 07.12.2015
 (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) 01.11.2017
 (86) EP 2015/078747 07.12.2015
 (87) WO 2016/102178 2016/26 30.06.2016
 (30) 23.12.2014 DE 102014119484
 (54) • *SENSOR ZUR DETEKTION VON RUSSPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN SENSORS*
 • *SENSOR FOR DETECTING SOOT PARTICLES AND METHOD FOR ADJUSTING SUCH A SENSOR*
 • *CAPTEUR DE DÉTECTION DE PARTICULES DE SUIE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TEL CAPTEUR*

(73) Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
 (72) WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
 DIETMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE
 ASMUS, Tim, 35469 Allendorf-Winnen, DE
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 237 880 B1**
F02D 41/14

(25) De (26) De
 (21) 15816194.3 (22) 23.12.2015
 (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) 01.11.2017
 (86) EP 2015/081099 23.12.2015
 (87) WO 2016/102635 2016/26 30.06.2016
 (30) 23.12.2014 DE 102014119484
 (54) • *SENSOR ZUR DETEKTION VON RUSSPARTIKEL, SENSORSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN SENSORS UND VERWENDUNG EINES DERARTIGEN SENSORS*
 • *SENSOR FOR DETECTING SOOT PARTICLES, SENSOR SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A SENSOR, METHOD FOR PRODUCING A SENSOR OF THIS TYPE AND USE OF A SENSOR OF THIS TYPE*
 • *CAPTEUR DE DÉTECTION DE PARTICULES DE SUIE, SYSTÈME CAPTEUR, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CAPTEUR, ET UTILISATION D'UN TEL CAPTEUR*

(73) Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
 (72) ASMUS, Tim, 35469 Allendorf-Winnen, DE
 WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
 DIETMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE

KUNZ, Martin, 76337 Waldbronn, DE
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 15/06 → (51) **G01T 1/17**

G01N 17/02 → (51) **G01N 27/28**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/53**

G01N 21/66 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 22/00** (11) **3 559 643 B1**

(25) En (26) En
 (21) 17816429.9 (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) 30.10.2019
 (86) DK 2017/050434 15.12.2017
 (87) WO 2018/113879 2018/26 28.06.2018
 (30) 21.12.2016 EP 16205769
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SUBSTANZPARAMETERN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
 • *DEVICE FOR DETERMINING SUBSTANCE PARAMETERS BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC WAVES*
 • *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE SUBSTANCE AU MOYEN D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(73) DSE Test Solutions A/S, Sverigesvej 19, 8700 Horsens, DK
 (72) RASMUSSEN, Henrik Birch, 7130 Juelsminde, DK
 JOHANNSEN, Ib, 8240 Risskov, DK
 (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G01N 23/223 → (51) **C07D 401/14**

G01N 27/22 → (51) **G01W 1/08**

(51) **G01N 27/28** (11) **3 555 608 B1**
G01N 17/02 **G01N 27/403**

(25) En (26) En
 (21) 17822608.0 (22) 12.12.2017
 (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) EP 2017/082417 12.12.2017
 (87) WO 2018/108903 2018/25 21.06.2018
 (30) 14.12.2016 IT 201600126012
 (54) • *MINIATURISIERTE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
 • *MINIATURIZED ELECTROCHEMICAL CELL*
 • *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE MINIATURISÉE*

(73) Nanomaterials.it S.r.l., Piazza A. Fusina 2, 20133 Milano, IT
 (72) BESTETTI, Massimiliano, 20133 MILANO, IT
 (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **G01N 27/31** (11) **1 759 192 B1**
B01L 3/00 **G01N 27/30**

(25) En (26) En
 (21) 05749776.0 (22) 01.06.2005
 (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) 07.03.2007
 (86) CA 2005/000842 01.06.2005
 (87) WO 2005/119235 2005/50 15.12.2005
 (30) 01.06.2004 US 856929
 (54) • *HETEROGENE MEMBRANELEKTRODEN*

- *HETEROGENEOUS MEMBRANE ELECTRODES*
 - *ELECTRODES A MEMBRANE HÉTÉROGÈNE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) LAUKS, Imants, R., Ottawa, Ontario K1M 0A6, CA
VARLAN, Anca, Nepean, Ontario K2H 8C8, CA
OUSSOVA, Alexandra, Ottawa, Ontario K1K 4H6, CA
BALES, Michael, Ottawa, Ontario K1V 6N9, CA
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Postfach 3540, 65174 Wiesbaden, DE

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/28**

- (51) **G01N 29/22** (11) **3 339 854 B1**
G01H 11/08 **G01N 29/34**
B06B 1/06 **G01N 29/36**
H01L 41/053 **H01L 41/113**
H01L 41/23 **H01L 41/313**
- (25) En (26) En
(21) 17206856.1 (22) 12.12.2017
- (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) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437382 P
- (54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTER PIEZOELEKTRISCHER ULTRASCHALLDETEKTOR*
• *EXPLOSION PROOF PIEZOELECTRIC ULTRASONIC DETECTOR*
• *DÉTECTEUR À ULTRASONS PIÉZOÉLECTRIQUE ANTIDÉFLAGRANT*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) GRANT, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
CUTLER, Jeffrey, Morris Plains, NJ 07950, US
WATTS, Rodney Royston, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (60) 20203343.7

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/36 → (51) **G01N 29/22**

G01N 33/20 → (51) **G01N 1/12**

- (51) **G01N 33/53** (11) **1 963 854 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/66**
G01N 33/58 **G01N 35/02**
G01N 35/10 **G01N 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 06851941.2 (22) 21.12.2006
- (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) 03.09.2008
(86) US 2006/049049 21.12.2006
(87) WO 2008/057111 2008/20 15.05.2008
(30) 21.12.2005 US 752745 P
21.12.2005 US 752513 P
21.12.2006 US 642968
- (54) • *ASSAY-VORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -REAGENZIE*
• *ASSAY APPARATUSES, METHODS AND REAGENTS*
• *APPAREILS, PROCÉDES ET REACTIFS DE DOSAGE*

- (73) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
- (72) CLINTON, Charles M., Clarksburg, MD 20871, US
GLEZER, Eli N., Chevy Chase, MD 20815, US
JEFFREY-COKER, Bandele, Darnestown, MD 20878, US
KOVACS, Sandor, Bear, DE 19701, US
KUMAR, Sudeep M., Gaithersburg, MD 20886, US
SIGAL, George, Rockville, MD 20853, US
STEVENS, Carl, Silver Spring, MD 20903, US
VOCK, Michael, Vienna, VA 22182, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 364 189 B1**
G01N 33/53
- (25) Ja (26) En
(21) 16855466.5 (22) 13.10.2016
- (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) 22.08.2018
(86) JP 2016/080369 13.10.2016
(87) WO 2017/065213 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204680
- (54) • *IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHES TESTSTÜCK*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHIC TEST PIECE*
• *PIÈCE DE TEST IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE*
- (73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) KAWAMINAMI, Hiroshi, Tsuruga-shi Fukui 914 8550, JP
TSUJI, Yuji, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
YONEDA, Keizo, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 557 258 B1**

- (25) Es (26) En
(21) 17842289.5 (22) 04.12.2017
- (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) ES 2017/070797 04.12.2017
(87) WO 2018/109248 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 ES 201631606
- (54) • *VERWENDUNG VON IN1-GHRELIN FÜR DIE DIAGNOSE VON PROSTATA KREBS UND DARMKREBS*
• *USE OF IN1-GHRELIN FOR THE DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER AND COLON CANCER*
• *UTILISATION DE IN1-GHRELIN POUR LA DIAGNOSTIQUE DU CANCER DE LA PROSTATE ET DU CANCER DU COLON*
- (73) Universidad De Córdoba, Avda. Medina Azahara 5, 14071 Córdoba, ES
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
- (72) LUQUE HUERTAS, Raúl M, 14004 Córdoba, ES
CASTAÑO FUENTES, Justo P, 14004 Córdoba, ES
GAHETE ORTIZ, Manuel D, 14004 Córdoba, ES

- IBAÑEZ COSTA, Alejandro, 14004 Córdoba, ES
HORMAECHEA AGULLA, Daniel, 14004 Córdoba, ES
JIMÉNEZ VACAS, Juan Manuel, 14004 Córdoba, ES
MORAIS SARMENTO BORGES CABRAL, André, 14004 Córdoba, ES
LÓPEZ LÓPEZ, Fernando, 14004 Córdoba, ES
REQUENA TAPIA, M^a José, 14004 Córdoba, ES
GÓMEZ GÓMEZ, Enrique, 14004 Córdoba, ES
CARRASCO VALIENTE, Julia, 14004 Córdoba, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/58 → (51) **C07D 401/14**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 35/02** (11) **2 466 315 B1**
G01N 35/04 **G01N 35/10**
- (25) En (26) En
(21) 11194524.2 (22) 20.12.2011
- (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) 20.06.2012
(30) 20.12.2010 JP 2010283386
- (54) • *Automatisiertes Analysegerät*
• *Automated Analyzer*
• *Analyseur automatique*
- (73) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima Tokyo 196-8558, JP
- (72) Kondo, Yasushi, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 35/02 → (51) **G01N 33/53**

G01N 35/04 → (51) **G01N 33/53**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 33/53**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01R 15/06** (11) **2 929 359 B1**
G01R 15/16 **G01R 35/00**
G01R 27/26 G01R 15/26
- (25) En (26) En
(21) 12889686.7 (22) 05.12.2012
- (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) 14.10.2015
(86) US 2012/067842 05.12.2012
(87) WO 2014/088562 2014/24 12.06.2014
- (54) • *ISOLIERTER UND SELBSTKALIBRIERENDER SPANNUNGSMESSENSOR*
• *ISOLATED AND SELF-CALIBRATING VOLTAGE MEASUREMENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE MESURE DE TENSION ISOLÉ ET À AUTO-ÉTALONNAGE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
- (72) GUNN, Colin, Cowichan Bay, BC V0R 1N2, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 15/16 → (51) G01R 15/06	
G01R 27/26 → (51) H02J 7/00	
(51) G01R 31/62 (11) 3 245 527 B1	
H02P 13/00	
(25) De (26) De	
(21) 15810754.0 (22) 18.12.2015	
(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) 22.11.2017	
(86) EP 2015/080496 18.12.2015	
(87) WO 2016/113072 2016/29 21.07.2016	
(30) 13.01.2015 AT 500222015	
(54) • TRANSFORMATORPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES TRANSFORMATORS	
• TRANSFORMER TESTING DEVICE, AND METHOD FOR TESTING A TRANSFORMER	
• TESTEUR DE TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN TRANSFORMATEUR	
(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT	
(72) FLAX, Dirk, 6850 Dornbirn, AT	
PÜTTER, Markus, 6832 Sulz, AT	
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
G01R 35/00 → (51) G01R 15/06	
(51) G01S 3/02 (11) 3 080 637 B1	
G01K 7/30 G01K 11/00	
G01K 13/00	
(25) En (26) En	
(21) 14870324.2 (22) 11.12.2014	
(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) 19.10.2016	
(86) US 2014/069840 11.12.2014	
(87) WO 2015/089328 2015/24 18.06.2015	
(30) 13.12.2013 US 201361915867 P	
(54) • FEHLERREDUKTION BEI STRAHLUNGS-BASIERTEN TEMPERATURMESSSYSTEMEN	
• ERROR REDUCTION IN RADIATION-BASED TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEMS	
• RÉDUCTION D'ERREURS DANS DES SYSTÈMES DE MESURE DE TEMPÉRATURE REPOSANT SUR UN RAYONNEMENT	
(73) Brain Temp, Inc., 14 Inverness Drive East Suite H-240, Englewood, CO 80112, US	
(72) ALLISON, Robert C., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US	
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
G01S 5/02 → (51) H04W 4/02	
G01S 13/00 → (51) G01S 13/931	
G01S 13/18 → (51) G01S 13/931	
G01S 13/32 → (51) G01S 13/931	
G01S 13/34 → (51) G01S 13/931	
G01S 13/46 → (51) G01S 13/931	
G01S 13/86 → (51) B63B 45/04	
G01S 13/87 → (51) G01S 13/931	

G01S 13/93 → (51) G01S 13/931	
(51) G01S 13/931 (11) 3 552 040 B1	
G01S 13/32 G01S 13/34	
G01S 13/87 G01S 13/93	
G01S 13/18 G01S 13/00	
G01S 13/46	
(25) En (26) En	
(21) 17808520.5 (22) 07.12.2017	
(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) EP 2017/081867 07.12.2017	
(87) WO 2018/104468 2018/24 14.06.2018	
(30) 08.12.2016 LU 93344	
02.03.2017 LU 100130	
(54) • SCHÄTZUNG DER ANKUNFTSRICHTUNG FÜR VERTEILTE AUTORADARSYSTEME	
• DIRECTION OF ARRIVAL ESTIMATION FOR AUTOMOTIVE SPREAD RADAR SYSTEMS	
• ESTIMATION DE DIRECTION D'ARRIVÉE POUR SYSTÈMES RADAR ÉTALÉ D'AUTOMOBILE	
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU	
(72) SCHRÖDER, Udo, 54343 Föhren, DE	
BEISE, Hans-Peter, 66706 Perl, DE	
STIFTER, Thomas, 54294 Trier, DE	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
G01S 19/23 (11) 2 887 098 B1	
G01S 19/48 G01S 19/11	
(25) En (26) En	
(21) 14199468.1 (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) 24.06.2015	
(30) 20.12.2013 US 201314136565	
(54) • Verfahren zur Verbesserung der Taktgenauigkeit in einer Architektur eines Pseudolit-Empfängersystems	
• Method for improving clock accuracy in a pseudolite receiver system architecture	
• Procédé pour améliorer la précision d'horloge dans une architecture de système récepteur pseudolite	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	
(72) Bani Hani, Mohammad Shafiq, Rolling Meadows, IL 60008, US	
Bernhardt, Bruce Allen, Rolling Meadows, IL 60008, US	
Sheynman, Arnold, Rolling Meadows, IL 60008, US	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
G01S 19/34 → (51) H04W 52/02	
(51) G01T 1/17 (11) 3 335 060 B1	
G01N 15/06 H03K 5/1534	
G01N 15/00	
(25) De (26) De	
(21) 16756648.8 (22) 12.08.2016	
(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) 20.06.2018	
(86) EP 2016/069193 12.08.2016	
(87) WO 2017/025619 2017/07 16.02.2017	
(30) 12.08.2015 AT 507162015	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SIGNALPULSEN	

• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SIGNAL PULSES	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPULSIONS DE SIGNAUX	
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT	
(72) BRUNNHOFER, Georg, 8010 Graz, AT	
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT	
G01V 1/20 → (51) H01Q 1/04	
(51) G01V 3/10 (11) 3 394 646 B1	
H05K 9/00 H01F 27/36	
(25) En (26) En	
(21) 16823531.5 (22) 22.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR 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) US 2016/068294 22.12.2016	
(87) WO 2017/112862 2017/26 29.06.2017	
(30) 23.12.2015 GB 201522716	
(54) • METALLDETEKTOR	
• METAL DETECTOR	
• DÉTECTEUR DE MÉTAUX	
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) HIRANI, Hitesh Ratna, Glenview, Illinois 60025, US	
CHOMAT, Vit, Glenview, Illinois 60025, US	
BENEDA, Lukas, Glenview, Illinois 60025, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(60) 20167160.9 / 3 693 763	
(51) G01V 9/00 (11) 2 376 873 B1	
G01N 1/22 G01N 13/00	
(25) En (26) En	
(21) 08878827.8 (22) 15.12.2008	
(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) 19.10.2011	
(86) CA 2008/002186 15.12.2008	
(87) WO 2010/069030 2010/25 24.06.2010	
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FLUSSES EINER AUSGASUNG	
• METHOD OF MEASURING THE FLUX OF A SOIL GAS	
• PROCÉDÉ DE MESURE DU FLUX D'UN GAZ DE SOL	
(73) EOSENSE INC., 1 Research Drive, Dartmouth, NS B2Y 4M9, CA	
(72) RISK, David, A., Heatherton Nova Scotia B0H 1R0, CA	
BELTRAMI, Hugo, J., Pomquet Nova Scotia B2G 2L4, CA	
NICKERSON, Nicholas, R., Kentville Nova Scotia B4N 1Y1, CA	
McARTHUR, Gordon, Kentville Nova Scotia B4N 4B4, CA	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) G01W 1/08 (11) 3 339 915 B1	
G01N 27/22	
(25) En (26) En	
(21) 17206998.1 (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) 27.06.2018	
(30) 22.12.2016 FI 20166011	
(54) • VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINER FUNKSONDE UND SYSTEM	
• METHOD IN CONNECTION WITH A RADIOSONDE AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ EN RELATION AVEC UNE RADIOSONDE ET SYSTÈME	

- (73) VAISALA OYJ, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, FI
(72) HILTUNEN, Eero, 00421 Helsinki, FI
STORMBOM, Lars, 00421 Helsinki, FI
SURVO, Petteri, 00421 Helsinki, FI
LEPPÄNEN, Jukka, 00421 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(60) 20197818.6

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/10**

- (51) **G02B 6/126** (11) **3 312 647 B1**
G02B 6/14 **H04J 14/04**
(25) Zh (26) En
(21) 15898038.3 (22) 16.07.2015
(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) 25.04.2018
(86) CN 2015/084265 16.07.2015
(87) WO 2017/008311 2017/03 19.01.2017
(54) • **POLARISATIONSMODENWANDLER**
• **POLARIZATION MODE CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE MODE DE POLARISATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 6/14 → (51) **G02B 6/126**

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 795 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 11805039.2 (22) 22.12.2011
(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) 29.10.2014
(86) EP 2011/073864 22.12.2011
(87) WO 2013/091716 2013/26 27.06.2013
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE VERSTÄRKUNGSELEMENTE EINES GLASFASERKABELS**
• **RETENTION ASSEMBLY FOR FLEXIBLE STRENGTH MEMBERS OF AN OPTICAL CABLE**
• **ENSEMBLE DE RETENUE D'ÉLÉMENTS DE RENFORT SOUPLES D'UN CÂBLE OPTIQUE**
(73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) ABBIATI, Fabio, I-20126 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G02B 7/00 → (51) **G03B 11/00**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/18 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G02B 21/36** (11) **2 652 537 B1**
G02B 21/16 **G02B 21/18**
(25) De (26) De
(21) 11799159.6 (22) 14.12.2011
(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) 23.10.2013
(86) EP 2011/072810 14.12.2011
(87) WO 2012/080363 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 DE 102010054862
15.12.2010 DE 102010054863

- (54) • **AUTOMATISIERTE ABBILDUNG VORBESTIMMTER BEREICHE IN SCHNITT-SERIEN**
• **AUTOMATED DEPICTION OF PREDETERMINED REGIONS IN SERIES OF SECTIONS**
• **IMAGERIE AUTOMATISÉE DE ZONES PRÉDÉTERMINÉES DANS DES SÉRIES DE COUPES**
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) THOMAS, Christian, 59494 Soest, DE
EDELDMANN, Martin, 73431 Aalen, DE
ALBRECHT, Thomas, 73431 Aalen, DE
WOJEK, Christian, 73431 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

G02B 26/00 → (51) **G03B 11/00**

G02B 27/01 → (51) **G06T 19/00**

G02B 27/42 → (51) **H04N 5/33**

G02B 30/24 → (51) **H04N 13/31**

G02F 1/01 → (51) **H04B 10/516**

- (51) **G03B 11/00** (11) **3 343 288 B1**
B60R 11/04 **G02B 26/00**
G02B 7/00 **H04N 5/225**
(25) En (26) En
(21) 16207165.8 (22) 28.12.2016
(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) 04.07.2018
(54) • **AUTOMOBILSICHTSYSTEM MIT OPTISCHEM FILTER**
• **AUTOMOTIVE VISION SYSTEM WITH OPTICAL FILTER**
• **SYSTÈME DE VISION AUTOMOBILE AVEC FILTRE OPTIQUE**
(73) Orlaco Products B.V., Albert Plesmanstraat 42, 3772 MN Barneveld, NL
(72) van den Brink, Alfred, 3772 MN Barneveld, NL
Kneefel, Josja, 7323 SG Apeldoorn, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G03B 35/00 → (51) **A61B 5/01**

G04D 7/00 → (51) **G04D 7/12**

G04D 7/08 → (51) **G04D 7/12**

- (51) **G04D 7/12** (11) **2 881 809 B1**
G04D 7/00 **G04D 7/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13195524.7 (22) 03.12.2013
(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) 10.06.2015
(54) • **Messverfahren und -gerät der Schwingungsfrequenz und -amplitude eines mechanischen Oszillators in einem Uhrwerk**
• **Method and apparatus for measuring the frequency and amplitude of the oscillations of a mechanical oscillator of a clock movement**
• **Procédé et appareil de mesure de la fréquence et de l'amplitude des oscillations d'un oscillateur mécanique de mouvement horloger**
(73) Witschi Electronic AG, Bahnhofstrasse 26, 3294 Büren an der Aare, CH
(72) Merz, Roman, 2072 Saint-Blaise, CH

- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000 Neuchâtel, CH

(51) **G05B 15/02** (11) **3 189 383 B1**
G05B 19/042

- (25) De (26) De
(21) 15756139.0 (22) 21.08.2015
(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) 12.07.2017
(86) EP 2015/069201 21.08.2015
(87) WO 2016/034432 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 DE 102014217616
(54) • **GENERISCHES BEDIENELEMENT FÜR VERNETZTE HAUSGERÄTE**
• **GENERIC OPERATING ELEMENT FOR NETWORKED DOMESTIC APPLIANCES**
• **ÉLÉMENT DE COMMANDE GÉNÉRIQUE POUR APPAREILS MÉNAGERS EN RÉSEAU**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KOBER, Christoph, 83624 Otterfing, DE
PIETSCH, Ingo, 81829 München, DE
WINDE, Mirco, 81667 München, DE
WÖRNER, Andreas, 81541 München, DE

G05B 15/02 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 051 368 B1**
B60L 15/00 **H02P 29/00**
B60L 3/12 **B60L 3/00**
B60L 15/20 **B60L 1/00**
B60L 50/51

- (25) Ja (26) En
(21) 14846826.7 (22) 04.07.2014
(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) 03.08.2016
(86) JP 2014/067952 04.07.2014
(87) WO 2015/045549 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013200871
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PILOTAGE**
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) ANDO, Hirofumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 312 689 B1**
E06B 9/68 **G05B 15/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17196774.8 (22) 17.10.2017
(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) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660098
(54) • **VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINER DOMOTIK-ANLAGE, UND ENTSPRECHENDE DOMOTIK-ANLAGE**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A HOME-AUTOMATION INSTALLATION AND ASSOCIATED HOME-AUTOMATION INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE ET D'INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIÉE**
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) MUGNIER, Mickaël, 74130 BONNEVILLE, FR
LEPAGE, Sébastien, 74130 BONNEVILLE, FR

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G05B 19/401** (11) **2 881 817 B1**
G05B 19/42 **G05B 19/418**
(25) En (26) En
(21) 14196347.0 (22) 04.12.2014
(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) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911719 P
03.02.2014 US 201414171314
(54) • *System und Verfahren zum Betreiben einer Maschine und Durchführung der Qualitätssicherung*
• *System and method for operating a machine and performing quality assurance*
• *Système et procédé pour faire fonctionner une machine et effectuer une assurance de qualité*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Eckley, David J., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G05B 19/4061** (11) **2 515 190 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09852260.0 (22) 15.12.2009
(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
(43) 24.10.2012
(86) JP 2009/070866 15.12.2009
(87) WO 2011/074064 2011/25 23.06.2011
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT NUMERISCHER STEUERUNG*
• *NUMERICAL CONTROL MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) KIKATA, Kazuhiro, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
KIMURA, Morikuni, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
IKEDA, Sachio, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 568 730 B1**
B21B 37/16 **B21B 38/10**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 17832765.6 (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) 20.11.2019
(86) EP 2017/083019 15.12.2017
(87) WO 2018/130372 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017000290
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES FRÄSVORGANGS*
• *MONITORING AND CONTROL OF A MILLING OPERATION*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE D'UNE OPÉRATION DE FRAISAGE*
(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) PICAL, Alexander, 93142 Maxhuetten-Haidhof, DE
(74) AUGST, Uwe Franz, 92442 Wackersdorf, DE

STENGL, Franz, 92540 Altendorf-Fronhof, DE
NIKLAS, Sigmund, 93199 Zell, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/401****G05B 19/418** → (51) **G05B 19/4065****G05B 19/42** → (51) **G05B 19/401**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 309 639 B1**
G01C 23/00 **B64D 45/00**
G08B 21/06 **G08G 1/16**
G08G 5/00 **B60W 40/08**
(25) En (26) En
(21) 17206151.7 (22) 22.12.2009
(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
(43) 18.04.2018
(30) 06.01.2009 US 349049
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REISE-FLUGÜBERWACHUNG UND WARNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CRUISE MONITORING AND ALERTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CROISIÈRE ET DE FOURNITURE D'ALERTE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CORNELL, Bradley D., Lake Stevens, WA 98258, US
DEY, Michael E., Lake Forest Park, WA 98155, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09807522.9 / 2 386 054

(51) **G05B 23/02** (11) **3 558 806 B1**
G06F 17/00 **G08B 21/18**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16924833.3 (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) 30.10.2019
(86) SE 2016/051300 21.12.2016
(87) WO 2018/117919 2018/26 28.06.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES EXTERNEN FAKTORS AUF DEM RUMPF EINES BOOTES*
• *DEVICES AND METHODS FOR INDICATING AN EXTERNAL FACTOR ON THE HULL OF A BOAT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À INDIQUER UN FACTEUR EXTERNE SUR LA COQUE D'UN BATEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) KVERNVIK, Tor, 187 42 Täby, SE
SEYVET, Nicolas, 164 45 Kista, SE
OLSSON, Hjalmar, 168 63 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G05G 5/05 → (51) **F24C 7/08**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 387 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820476.6 (22) 12.12.2016
(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) 17.10.2018
(86) US 2016/066140 12.12.2016

(87) WO 2017/100754 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966801
(54) • *VERWENDUNG EINER BESCHLEUNIGUNGSMESSEREINGABE ZUR VERÄNDERUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINER UMWANDELBAREN RECHNERVORRICHTUNG*
• *USE OF ACCELEROMETER INPUT TO CHANGE OPERATING STATE OF CONVERTIBLE COMPUTING DEVICE*
• *UTILISATION D'ENTRÉE D'ACCÉLÉROMÈTRE POUR MODIFIER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE CONVERTIBLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBERTS-HOFFMAN, Katie Leah, Mountain View California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/16 → (51) **F16M 11/08****G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02****G06F 1/26** → (51) **H02J 7/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 234 685 B1**
G06F 3/03 **G06T 11/60**
G06T 19/00 **H04N 5/222**
H04N 5/225 **H04N 5/33**
(25) En (26) En
(21) 15871245.5 (22) 18.12.2015
(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) 25.10.2017
(86) US 2015/066909 18.12.2015
(87) WO 2016/100933 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093490 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE VIRTUELLE REALITÄT*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING USER INTERFACE FOR A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KAMINITZ, Kobi, Menlo Park, CA 94025, US
GROSINGER, Nadav, Menlo Park, CA 94025, US
MEYASSED, Moshe, Menlo Park, CA 94025, US
ROMANO, Nitay, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 559 785 B1**
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 17826074.1 (22) 14.12.2017
(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) US 2017/066472 14.12.2017
(87) WO 2018/118657 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437458 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RELEVANTEN SPHÄREN ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING SPHERES OF RELEVANCE*

FOR PRESENTING AUGMENTED REALITY INFORMATION

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE SPHÈRES DE PERTINENCE POUR PRÉSENTER DES INFORMATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) SINGH, Mona, Cary, North Carolina 27513, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 350 674 B1**
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 16757114.0 (22) 08.08.2016

(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) 25.07.2018
(86) US 2016/045950 08.08.2016
(87) WO 2017/048404 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514859049

(54) • *SPANNUNGSVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG FÜR STIFT*
• *VOLTAGE BOOST CIRCUIT FOR A STYLUS PEN*
• *CIRCUIT ÉLÉVATEUR DE TENSION POUR UN CRAYON À STYLET*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) JENSEN, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
COPPIN, Justin, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/041 → (51) **H03K 17/955**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/042 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/044 → (51) **H03K 17/955**

G06F 3/044 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/044 → (51) **H05K 1/18**

G06F 3/048 → (51) **G06F 15/16**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 077 898 B1**

(25) En (26) En
(21) 14819192.7 (22) 02.12.2014

(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) 12.10.2016
(86) US 2014/068104 02.12.2014
(87) WO 2015/084814 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201314099797

(54) • *BEARBEITUNGSOPTIONEN FÜR BILDBEREICHE*
• *EDITING OPTIONS FOR IMAGE REGIONS*
• *OPTIONS D'ÉDITION POUR DES RÉGIONS D'IMAGE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BESBRIS, David, G., Mountain View, CA 94043, US
KRISHNASWAMY, Aravind, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 435 221 B1**
G06F 21/79

(25) Zh (26) En
(21) 17781790.5 (22) 27.03.2017

(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) 30.01.2019
(86) CN 2017/078314 27.03.2017
(87) WO 2017/177814 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 CN 201610232101

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LAUFENDEN BETRIEBS VON MEHREREN TEILEN EINER SICHERHEITSANWENDUNGS SOFTWARE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING RUNNING OF MULTIPLE PIECES OF SECURITY APPLICATION SOFTWARE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'EXECUTION DE PLUSIEURS PARTIES D'UN LOGICIEL D'APPLICATION DE SÉCURITÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Shilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

(51) **G06F 3/06** (11) **3 460 648 B1**
G11C 16/28 **G11C 16/34**

(25) Zh (26) En
(21) 17841072.6 (22) 16.08.2017

(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) 27.03.2019
(86) CN 2017/097680 16.08.2017
(87) WO 2018/033100 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 CN 201610686247

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE FLASHSPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING FLASH MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ACCÉDER À UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Guanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/10**

G06F 3/06 → (51) **H04L 29/08**

G06F 3/14 → (51) **G01C 21/26**

G06F 7/544 → (51) **G06N 3/063**

G06F 8/30 → (51) **G06F 8/51**

G06F 8/41 → (51) **G06F 12/08**

(51) **G06F 8/51** (11) **2 463 771 B1**
G06F 8/30

(25) En (26) En
(21) 11192641.6 (22) 08.12.2011

(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) 13.06.2012
(30) 09.12.2010 US 459227 P
07.12.2011 US 201113314041

(54) • *Verfahren zum Übersetzen eines Cobol-Quellprogramms in lesbarem und aufrechterhaltbarem Programmiercode in eine zielausgerichteten zweiten Programmiersprache*
• *Method for translating a cobol source program into readable and maintainable program code in an object oriented second programming language*
• *Procédé de traduction d'un programme source cobol en code de programme lisible et facile à maintenir dans un second langage de programmation orienté objet*

(73) Bull HN Information Systems Inc., 285 Billerica Road, Suite 200, Chelmsford, MA 01824-4174, US

(72) Kneisel, Todd Bradley, Phoenix, AZ 85029, US
Guenthner, Cynthia S., Glendale, AZ 85306, US
Guenthner, Russell W., Glendale, AZ 85306, US
Heath, John Edward, Glendale, AZ 85306, US
Wigchert, Albert Henry John, Phoenix, AZ 85015, US
Colasacco, Nicholas John, New River, AZ 85087, US
Eckard, Clint B., McMinnville, TN 37110, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/08**

G06F 9/345 → (51) **G06F 12/08**

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/08**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 529 698 B1**

(25) En (26) En
(21) 17825708.5 (22) 14.12.2017

(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) 28.08.2019
(86) US 2017/066426 14.12.2017
(87) WO 2019/117921 2019/25 20.06.2019

(54) • *DYNAMISCHE KAPAZITÄTSOPTIMIERUNG FÜR GEMEINSAME RECHNERRESSOURCEN*
• *DYNAMIC CAPACITY OPTIMIZATION FOR SHARED COMPUTING RESOURCES*
• *OPTIMISATION DE CAPACITÉ DYNAMIQUE POUR RESSOURCES INFORMATIQUES PARTAGÉES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CASILLAS, Jose, Mountain View California 94043, US
DEMIR, Ozan, Mountain View California 94043, US
WELCH, Brent, Mountain View California 94043, US
BASILYAN, Mikhail, Mountain View California 94043, US
PETERKOFKY, Roy, Mountain View California 94043, US

SMITH, Timothy, Mountain View California 94043, US
KELLER, Philipp, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20197375.7

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 220 266 B1**
G06F 9/50 G06F 16/182
(25) En (26) En
(21) 16002727.2 (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) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307971 P
14.03.2016 US 201662307671 P
09.09.2016 US 201615261194
(54) • **VEREINHEITLICHTER CLIENT FÜR VERTEILTE VERARBEITUNGSPLATTFORM**
• **UNIFIED CLIENT FOR DISTRIBUTED PROCESSING PLATFORM**
• **CLIENT UNIFIÉ POUR PLATE-FORME DE TRAITEMENT DISTRIBUÉ**
(73) Business Objects Software Ltd., 25/28 Northwall Quay, Dublin 1, IE
(72) Huu, Jaques Doan, 69190 Walldorf, DE
Mcshane, Alan, 69190 Walldorf, DE
Abdelrahman, Ahmed, 69190 Walldorf, DE
Maali, Fadi, 69190 Walldorf, DE
Caires, Milena, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 553 660 B1**
F02D 45/00 **G06F 3/06**
G06F 12/00 **G06F 13/28**
F02D 41/24
(25) Ja (26) En
(21) 17879532.4 (22) 05.12.2017
(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) JP 2017/043575 05.12.2017
(87) WO 2018/105587 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237752
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN AUF EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR WRITING DATA TO CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE**
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) WAKABAYASHI, Tadahito, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
KODAMA, Hirotaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/32**

(51) **G06F 11/32** (11) **3 506 102 B1**
H03M 7/30 **G06F 11/30**
(25) En (26) En
(21) 17210577.7 (22) 26.12.2017

(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) 03.07.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AKTIVITÄTSINDIKATOREN EINES ELEKTRO-NISCHEN GERÄTS**
• **A METHOD FOR CONTROLLING ACTIVITY INDICATORS OF AN ELECTRONIC APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DES INDICATEURS D'ACTIVITÉ D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) Mazur, Aleksander, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **G06F 11/34** (11) **2 798 498 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12812290.0 (22) 04.12.2012
(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) 05.11.2014
(86) FR 2012/052789 04.12.2012
(87) WO 2013/098500 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 FR 1162548
(54) • **LEISTUNGSMESSUNG EINER DATEN-VERARBEITUNGSINFRASTRUKTUR**
• **PERFORMANCE MEASUREMENT OF A COMPUTING INFRASTRUCTURE**
• **MESURE DE PERFORMANCE D'UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE**
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, F-78340 Les Clayes Sous Bois, FR
MENIGOT, Gilles, F-78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G06F 12/00 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 12/08** (11) **2 923 266 B1**
G06F 12/0862 **G06F 12/0846**
G06F 8/41 **G06F 9/30**
G06F 9/345 **G06F 9/38**
(25) En (26) En
(21) 13868203.4 (22) 27.12.2013
(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) 30.09.2015
(86) CN 2013/090652 27.12.2013
(87) WO 2014/101820 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213730314
(54) • **SOFTWARE- UND HARDWARE-KOORDINIERTE VORAUSLADUNG**
• **SOFTWARE AND HARDWARE COORDINATED PREFETCH**
• **PRÉLECTURE LOGICIELLE ET MATÉRIELLE COORDONNÉE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Handong, Sunnyvale, California 94086, US
HU, Ziang, Union City, California 94587, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/08**

G06F 13/28 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 946 305 B1**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 13872132.9 (22) 05.12.2013
(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) IN 2013/000748 05.12.2013
(87) WO 2014/111951 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 IN 148MU2013
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE ÖFFENTLICHE ALARME UND MELDUNGEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR SMART PUBLIC ALERTS AND NOTIFICATIONS**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ALERTE ET NOTIFICATIONS PUBLIQUES INTELLIGENTES**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
(72) BANERJEE, Snehasis, Kolkata 700091 West Bengal, IN
MUKHERJEE, Debnath, Kolkata 700091 West Bengal, IN
MISRA, Prateep, Kolkata 700091 West Bengal, IN
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06F 16/174** (11) **2 659 405 B1**

(25) En (26) En
(21) 11876449.7 (22) 21.12.2011
(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) 06.11.2013
(86) US 2011/066375 21.12.2011
(87) WO 2013/081637 2013/23 06.06.2013
(30) 29.12.2010 US 981393
29.12.2010 US 981397
(54) • **EMPFÄNGERSEITIGE DATENDEDUPLIZIERUNG IN DATENSYSTEMEN**
• **RECEIVER-SIDE DATA DEDUPLICATION IN DATA SYSTEMS**
• **DÉDUPLICATION DE DONNÉES CÔTÉ RÉCEPTEUR DANS DES SYSTÈMES DE DONNÉES**
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) SORENSON III, James, Christopher, Seattle, Washington 98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 16/26 → (51) **G06F 16/40**

(51) **G06F 16/40** (11) **2 370 873 B1**
G06F 16/26

(25) En (26) En
(21) 09831042.8 (22) 02.12.2009
(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
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/066394 02.12.2009
(87) WO 2010/065627 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 US 119201 P
(54) • **VISUELLE DARSTELLUNG ZWISCHEN DATENELEMENTEN**
• **VISUALIZING RELATIONSHIPS BETWEEN DATA ELEMENTS**
• **VISUALISATION DE RELATIONS ENTRE DES ÉLÉMENTS DE DONNÉES**
(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) BATOR, Erik, Needham, MA 02494, US
GOULD, Joel, Arlington, MA 02474, US

RADIOJEVIC, Dusan, North Andover, MA 01845, US
WAKELING, Tim, Lexington, MA 02421, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/432** (11) **3 543 869 B1**
G06F 16/9535

(25) En (26) En
(21) 19174145.3 (22) 15.12.2016
(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) 25.09.2019
(30) 14.05.2016 US 201615154957
(54) • *SEGMENTIERUNG VON AUF EINER COMPUTERVORRICHTUNG ANGEZEIGTEN INHALTEN IN REGIONEN AUF DER BASIS VON PIXELN EINES BILDSCHIRMFOTOS ZUR AUFNAHME DES INHALTS*
• *SEGMENTING CONTENT DISPLAYED ON A COMPUTING DEVICE INTO REGIONS BASED ON PIXELS OF A SCREENSHOT IMAGE THAT CAPTURES THE CONTENT*
• *SEGMENTATION DE CONTENU AFFICHÉ SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE EN RÉGIONS SUR LA BASE DES PIXELS D'UNE IMAGE DE CAPTURE D'ÉCRAN CAPTURANT LE CONTENU*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBLEK, Dominik, Mountain View, CA 94043, US
PETROU, David, Mountain View, CA 94043, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16825948.9 / 3 362 915

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/432**

G06F 17/00 → (51) **G01N 3/20**

G06F 17/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 343 418 B1**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 16306857.0 (22) 30.12.2016
(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) 04.07.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE VERIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON EINEM DIGITALEN FUSSABDRUCK*
• *ELECTRONIC VERIFICATION SYSTEM USING DIGITAL FOOTPRINT*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE EMPREINTE NUMÉRIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ASSALI, Cinthia, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/41 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 234 846 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 15823108.4 (22) 18.12.2015
(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) 25.10.2017
(86) US 2015/066875 18.12.2015
(87) WO 2016/100918 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577232
(54) • *VIELSEITIGE BERECHNUNGSINSTANZIDENTITÄT*
• *MULTI-FACETED COMPUTE INSTANCE IDENTITY*
• *IDENTITÉ D'INSTANCE INFORMATIQUE MULTIFACETTE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) CIGNETTI, Todd Lawrence, Seattle, Washington 98109-5210, US
BOWEN, Peter Zachary, Seattle, Washington 98109-5210, US
DOANE, Andrew Jeffrey, Seattle, Washington 98109-5210, US
SCHOOFF, Alexander Edward, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/57 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G06F 21/62** (11) **2 565 814 B1**

(25) En (26) En
(21) 11009985.0 (22) 20.12.2011
(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) 06.03.2013
(30) 02.09.2011 IN 2447MU2011
(54) • *Zuweisung von Zugangsrechten in Firmen-Digitalrechtverwaltungssystemen*
• *Assigning access rights in enterprise digital rights management systems*
• *Attribution des droits d'accès dans les systèmes de gestion des droits numériques d'entreprise*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai, Maharashtra-400021, IN
(72) Laverdière-Papineau, Marc-André, Hyderabad Andhra Pradesh-500061, IN
Eamula, Rajamoul, Hyderabad Andhra Pradesh-500061, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G06F 21/75** (11) **3 316 177 B1**
G06K 19/073

(25) Zh (26) En
(21) 17197854.7 (22) 23.10.2017
(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) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610939740
(54) • *ANGRIFFSVERHINDERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND CHIP FÜR CHIFFRIERMASCHINE*
• *ATTACK PREVENTION METHOD, APPARATUS AND CHIP FOR CIPHER ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'ATTACKES, APPAREIL ET PUCE POUR MOTEUR DE CHIFFREMENT*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 21/79 → (51) **G06F 3/06**

G06F 30/00 → (51) **G01N 3/20**

G06F 113/14 → (51) **G01N 3/20**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 193 227 B1**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 16196322.8 (22) 28.10.2016
(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) 19.07.2017
(30) 04.01.2016 DE 102016200005
(54) • *ENTROPIEBASIERTE VALIDIERUNG VON SENSORMESSUNGEN*
• *ENTROPY-BASED VALIDATION OF SENSOR MEASUREMENTS*
• *VALIDATION BASÉE SUR L'ENTROPIE DE MESURES DE CAPTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Boidol, Jonathan Christoph, 81369 München, DE
Hapfelmeier, Andreas, 82054 Sauerlach, DE

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/02**

G06K 9/40 → (51) **H04N 17/00**

G06K 19/073 → (51) **G06F 21/75**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 502 950 B1**
G06F 7/544 **G06N 3/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17841390.2 (22) 03.08.2017
(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) 26.06.2019
(86) JP 2017/028247 03.08.2017
(87) WO 2018/034163 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016161182
(54) • *MULTIPLIKATOR-AKKUMULATOR*
• *MULTIPLIER-ACCUMULATOR*
• *MULTIPLICATEUR-ACCUMULATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIE Takashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, JP
WANG Quan, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, JP
TAMUKOH Hakaru, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(60) 20216144.4

G06Q 50/06 → (51) **B60W 10/26**

G06Q 50/26 → (51) **F41B 15/02**

G06T 1/60 → (51) **H04N 5/33**

G06T 5/00 → (51) **H04N 17/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/01**

G06T 7/586 → (51) **H04N 5/33**

G06T 7/73 → (51) **G01B 11/10**

G06T 11/60 → (51) **G06F 3/01**

G06T 13/00 → (51) **A61B 1/00**

G06T 15/06 → (51) **G06T 15/08**

- (51) **G06T 15/08** (11) **3 418 978 B1**
G06T 15/08 **G06T 15/06**
- (25) De (26) De
- (21) 18181716.4 (22) 23.09.2014
- (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) 26.12.2018
- (54) • *VERFAHREN, VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VISUALISIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *METHOD, VISUALISATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE VISUALISATION ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE VISUALISER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Engel, Klaus, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 14780790.3 / 3 178 068

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/08**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 394 835 B1**
G02B 27/01
- (25) En (26) En
- (21) 16826252.5 (22) 20.12.2016
- (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) US 2016/067824 20.12.2016
- (87) WO 2017/112692 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 US 201514978320
- (54) • *ANPASSUNG DER VIDEO-RENDERING-RATE VON INHALT DER VIRTUELLEN REALITÄT UND VERARBEITUNG EINES STEREOSKOPISCHEN BILDES*
- *ADJUSTING VIDEO RENDERING RATE OF VIRTUAL REALITY CONTENT AND PROCESSING OF A STEREOSCOPIC IMAGE*
- *RÉGLAGE DE LA VITESSE DE RENDU VIDÉO D'UN CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET TRAITEMENT D'UNE IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BAVOR, JR., Clayton Woodward, Mountain View, CA 94043, US
WEAVER, Joshua, Mountain View, CA 94043, US
FAABORG, Alexander James, Mountain View, CA 94043, US
PELLI, Eliezer, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G06T 19/00 → (51) **A61B 1/00**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G07C 9/00 → (51) **E05B 37/20**

G08B 21/06 → (51) **G05B 23/02**

G08B 21/18 → (51) **G05B 23/02**

G08G 1/16 → (51) **G05B 23/02**

G08G 3/00 → (51) **B63B 45/04**

G08G 5/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 472 826 B1**
G09G 3/3275 **G09G 3/3291**
- (25) En (26) En
- (21) 16869392.7 (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) 24.04.2019
- (86) CN 2016/111468 22.12.2016
- (87) WO 2017/215229 2017/51 21.12.2017
- (30) 17.06.2016 CN 201610440604
- (54) • *KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR OLED-SUBPIXELSCHALTUNG, QUELLELEKTRODENANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND DATENSANPASSUNGSGLEICHVERFAHREN*
- *CALIBRATION APPARATUS FOR OLED SUB-PIXEL CIRCUIT, SOURCE ELECTRODE DRIVING CIRCUIT, AND DATA VOLTAGE COMPENSATION METHOD*
- *APPAREIL D'ÉTALONNAGE POUR CIRCUIT DE SOUS-PIXEL OLED, CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉLECTRODE SOURCE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TENSION DE DONNÉES*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/3225**

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/3225**

- (51) **G09G 3/34** (11) **3 496 085 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18209842.6 (22) 03.12.2018
- (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) 12.06.2019
- (30) 05.12.2017 CN 201711265222
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HELLIGKEIT EINER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A BRIGHTNESS OF A BACKLIGHT*
- *MÉTHODE ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LA LUMINOSITÉ D'UN RÉTRO-ÉCLAIRAGE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Guosheng, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (60) 20204785.8

G09G 3/36 (11) **3 174 044 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14883528.3 (22) 17.12.2014
- (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) 31.05.2017
- (86) CN 2014/094020 17.12.2014
- (87) WO 2016/011769 2016/04 28.01.2016
- (30) 24.07.2014 CN 201410357298
- (54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG UND DEREN ANSTEUERUNGSVERFAHREN, ARRAY-SUBSTRAT, UND TRANSPARENTE RE-FLEKTIVE ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *PIXEL DRIVE CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREOF, ARRAY SUBSTRATE, AND TRANSPARENT REFLECTIVE DISPLAY DEVICE*
- *CIRCUIT D'EXCITATION DE PIXEL ET PROCÉDÉ D'EXCITATION DE CELUI-CI, SUBSTRAT DE MATRICE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE RÉFLÉCHISSANT TRANSPARENTE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G10K 11/16 → (51) **B32B 3/12**

G10K 11/168 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **G10K 11/172** (11) **2 071 561 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 08020965.3 (22) 03.12.2008
- (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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.06.2009
- (30) 14.12.2007 FR 0708699
- (54) • *Schallabsorptionsstruktur zum Dämpfen von Geräuschen, die hauptsächlich durch einen Rotor erzeugt werden, und eine solche Struktur umfassende Verkleidung*
- *Absorbent structure for reducing the noise generated in particular by a rotor and fairing comprising such a structure*
- *Structure absorbante pour l'atténuation de bruits générés notamment par un rotor et carénage comportant une telle structure*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) Marze, Henri-James, 13340 Rognac, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G10K 11/172 → (51) **B32B 3/12**

G10L 17/26 → (51) **G10L 25/51**

G10L 25/48 → (51) **G10L 25/87**

- (51) **G10L 25/51** (11) **3 471 099 B1**
G10L 25/78 **G10L 17/26**
- G10L 21/0216** **G10L 25/90**
- G10L 25/18** **G10L 21/0208**
- H04R 3/00** **H04R 3/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18200323.6 (22) 15.10.2018
- (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) 17.04.2019
- (30) 13.10.2017 CN 201710954340
- (54) • *SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *SPEECH PROCESSING METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITEMENT DE LA PAROLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DU, Yanbin, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

ZHU, Zhihai, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN
LIAO, Meng, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN
ZHENG, Weijun, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN
CHEN, Weibin, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN
BAO, Guangzhao, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN
QIU, Cunshou, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

G10L 25/78 → (51) **G10L 25/51**

(51) **G10L 25/87** (11) **3 403 261 B1**
G10L 25/48 **G11B 27/28**
(25) En (26) En
(21) 16901159.0 (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) 21.11.2018
(86) US 2016/069262 29.12.2016
(87) WO 2017/192181 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330836 P
01.08.2016 US 201615225513
(54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON TIMING-FENSTERN FÜR SPRACHUNTER-TITEL IN EINEM AUDIODATENSTROM
• AUTOMATIC DETERMINATION OF TIMING WINDOWS FOR SPEECH CAPTIONS IN AN AUDIO STREAM
• DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE FENÊTRES DE TEMPORISATION POUR SOUS-TITRES DE PAROLE DANS UN FLUX AUDIO
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAUDHURI, Sourish, Mountain View, CA 94043, US
CIRIC, Nebojsa, Mountain View, CA 94043, US
PHAM, Khiem, Mountain View, CA 94043, US
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G11B 27/031** (11) **3 506 263 B1**
G11B 27/28
(25) En (26) En
(21) 18213112.8 (22) 17.12.2018
(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) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611904 P
22.10.2018 US 201816166285
(54) • ANLAGENGENEALOGIEVERFOLGUNG IN DIGITALEN EDITIERUNGSSYSTEMEN
• ASSET GENEALOGY TRACKING IN DIGITAL EDITING SYSTEMS
• SUIVI DE LA GÉNÉALOGIE DES ACTIFS DANS LES SYSTÈMES D'ÉDITION NUMÉRIQUE
(73) Avid Technology, Inc., 75 Network Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) MATHUR, Shailendra, Quebec, H9W 4M7, CA
SACILOTTO, Roger P. (Jr), Massachusetts, 01906, US
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G11B 27/28 → (51) **G10L 25/87**

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/031**
G11C 16/28 → (51) **G06F 3/06**
G11C 16/34 → (51) **G06F 3/06**
G16H 20/60 → (51) **A61B 5/02**
G16H 50/30 → (51) **A61B 5/02**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 241 133 B1**
A61B 5/11
(25) It (26) En
(21) 15837096.5 (22) 28.12.2015
(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) 08.11.2017
(86) IB 2015/060000 28.12.2015
(87) WO 2016/108168 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 IT MI20142266
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERÄNDERUNGEN DES BEWEGUNGSAPPARATS EINER SPEZIFISCHEN PERSON
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING ALTERATIONS IN A MUSCULO-SKELETAL SYSTEM OF A SPECIFIC SUBJECT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER DES MODIFICATIONS DANS UN SYSTÈME MUSCULO-SQUELETTIQUE D'UN PATIENT SPÉCIFIQUE
(73) NCS Lab S.r.l., Via Pola Esterna 4/12, 41012 Carpi (Modena), IT
(72) MANTOVANI, Matteo, 42124 Reggio Emilia, IT
GAROFALO, Pietro, 47121 Forlì, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G21C 13/06** (11) **3 563 390 B1**
B23P 19/06 **G21C 19/11**
G21C 19/20 **B25B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 17826365.3 (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) 06.11.2019
(86) US 2017/066200 13.12.2017
(87) WO 2018/125578 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441048 P
(54) • BOLZENINSTALLATIONS- UND SPANN-SYSTEM
• BOLT INSTALLATION AND TENSIONING SYSTEM
• INSTALLATION DE BOULON ET SYSTÈME DE TENSION
(73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) SHAW, Steven, W., Corvallis, OR 97330, US
NOEL, Derek, Corvallis, OR 97330, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G21C 15/02 → (51) **F22B 37/20**

G21C 19/11 → (51) **G21C 13/06**

G21C 19/20 → (51) **G21C 13/06**

G21F 7/005 → (51) **B65B 3/00**

G21G 1/00 → (51) **B65B 3/00**

H01C 1/014 → (51) **H02H 1/00**

H01C 7/06 → (51) **H02H 1/00**
H01F 27/33 → (51) **H02M 1/12**
H01F 27/36 → (51) **G01V 3/10**
H01H 47/04 → (51) **G01F 23/296**
H01J 23/12 → (51) **H01J 23/40**

(51) **H01J 23/40** (11) **2 790 204 B1**
H01J 23/12
(25) Ja (26) En
(21) 12855050.6 (22) 06.12.2012
(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) JP 2012/007827 06.12.2012
(87) WO 2013/084497 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 JP 2011266565
(54) • MAGNETRON UND MIKROWELLENGE-RÄT
• MAGNETRON AND MICROWAVE-USING EQUIPMENT
• MAGNÉTRON ET ÉQUIPEMENT UTILI-SANT DES MICROONDES
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HANDA, Takanori, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KUWAHARA, Nagisa, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 231 003 B1**
H01J 37/34

(25) En (26) En
(21) 15807874.1 (22) 08.12.2015
(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) 18.10.2017
(86) EP 2015/079040 08.12.2015
(87) WO 2016/091915 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 EP 14196851
(54) • VORRICHTUNG MIT ZWEI ENDBLÖCKEN, ANORDNUNG UND SPUTTERSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEREIT-STELLUNG VON HF-LEISTUNG IN EINEM TARGETROHR MIT DIESER VORRICHTUNG ODER ANORDNUNG
• A DEVICE HAVING TWO END BLOCKS, AN ASSEMBLY AND A SPUTTER SYSTEM COMPRISING SAME, AND A METHOD OF PROVIDING RF POWER TO A TARGET ASSEMBLY USING SAID DEVICE OR ASSEMBLY
• DISPOSITIF POSSÉDANT DEUX BLOCS D'EXTRÉMITÉ, ENSEMBLE ET SYSTÈME DE PULVÉRISATION COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PUISSANCE RF VERS UN TUBE CIBLE À L'AIDE DE CE DISPOSITIF OU ENSEMBLE
(73) Soleras Advanced Coatings bv, E3laan 75, 9800 Deinze, BE
(72) DE BOSSCHER, Wilmert, 9031 Drongen, BE
VAN DE PUTTE, Ivan, 8790 Waregem, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/677**

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

H01L 21/00 → (51) **C30B 15/04**

- (51) **H01L 21/02** (11) **2 802 002 B1**
H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 13195283.0 (22) 02.12.2013
(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) 12.11.2014
(30) 08.05.2013 KR 20130051781
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Substrates mit Heterostruktur*
• *Method for the manufacturing of a substrate having a hetero-structure*
• *Procédé de fabrication d'un substrat ayant une hétérostructure*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Kim, Chisun, 137-724 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/44**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/373**

H01L 21/48 → (51) **H01L 25/00**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/673**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **H01L 21/673** (11) **3 104 401 B1**
B65D 85/86 **B65G 1/00**
H01L 21/67 **H01L 21/677**
B08B 5/04 **B08B 9/08**
(25) Ja (26) En
(21) 14881475.9 (22) 17.12.2014
(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) 14.12.2016
(86) JP 2014/083436 17.12.2014
(87) WO 2015/118782 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 JP 2014022508
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG UND SPÜLVORFAHREN*
• *PURGE DEVICE AND PURGE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURGE*

(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) MURATA Masanao, Ise-shi Mie 516-0005, JP

(74) YAMAJI Takashi, Ise-shi Mie 516-0005, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/677 (11) **2 333 814 B1**
H01L 21/67 **H01J 37/32**
C23C 16/455

- (25) En (26) En
(21) 10194527.7 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 15.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285505 P
(54) • *Multidirektionale Inlineverarbeitungsrichtung mit automatischer Sequenzierung*
• *Auto-sequencing multi-directional inline processing apparatus*
• *Appareil de traitement en ligne multidirectionnel à séquençage automatique*

- (73) Orbotech LT Solar, LLC, 17 Great Oaks Boulevard, San Jose, California 95119, US
(72) Blonigan, Wendell Thomas, Pleasanton, CA 94566, US
Toshima, Masato, Sunnyvale, CA 94087, US
Law, Kam S., San Jose, CA 95138, US
Berkstresser, David Eric, Los Gatos, CA 95033, US
Kleinke, Steve, San Jose, CA 95124, US
Stevens, Craig Lyle, Ben Lomond, CA 95005, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/673**

H01L 21/683 → (51) **H01L 25/00**

- (51) **H01L 21/768** (11) **2 889 901 B1**
H01L 23/48 **H01L 27/146**
(25) En (26) En
(21) 13199683.7 (22) 27.12.2013
(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) 01.07.2015
(54) • *Halbleitervorrichtung mit durch das Substrat gehender Durchkontaktierung und zugehöriges Verfahren*
• *Semiconductor device with through-substrate via and corresponding method*
• *Dispositif semi-conducteur avec un trou à travers le substrat et procédé de production d'un tel dispositif*

(73) str AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Schrank, Franz, 5656 AE Eindhoven, NL
Carniello, Sara, 5656 AE Eindhoven, NL
Enichlmair, Hubert, 5656 AE Eindhoven, NL
Kraft, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
Löffler, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
Holzhaidler, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/051 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 327 769 B1**
H01L 21/48 **H01L 23/42**

- (25) Zh (26) En
(21) 16838559.9 (22) 23.08.2016
(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) 30.05.2018
(86) CN 2016/096373 23.08.2016
(87) WO 2017/032301 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510535388
(54) • *VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FU, Huili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Jyh Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Shujie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/00**

H01L 23/482 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/488 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/498** (11) **2 917 936 B1**
H01L 23/48 **H01L 23/051**
H01L 23/31 **H01L 23/482**
H01L 23/488

(25) En (26) En
(21) 12887888.1 (22) 18.12.2012

(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) 16.09.2015
(86) US 2012/070402 18.12.2012
(87) WO 2014/074120 2014/20 15.05.2014
(30) 10.11.2012 US 201213674006

(54) • *AXIALES HALBLEITERGEHÄUSE*
• *AXIAL SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT SEMI-CONDUCTEUR AXIAL*

(73) Vishay General Semiconductor LLC, 100 Motor Parkway Suite 135, Hauppauge, NY 11788, US

(72) CHIANG, Wan-lan, Taipei, TW
PENG, Chih-ping, Taipei 10644, TW
DING, Hui-ying, Tianjin 300221, CN

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **3 555 914 B1**
H01L 25/07

(25) En (26) En
(21) 17811614.1 (22) 14.12.2017

(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) EP 2017/082777 14.12.2017
(87) WO 2018/109069 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204843

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT GERINGER GATE-PFAD-INDUKTIVITÄT*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH LOW GATE PATH INDUCTANCE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AYANT UN TRAJET DE GRILLE DE FAIBLE INDUCTANCE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) COTTET, Didier, 8050 Zürich, CH
TRAUB, Felix, 5413 Birnenstorf, CH
SCHUDERER, Jürgen, 8047 Zürich, CH
APELSMEIER, Andreas, 85131 Pollenfeld, DE

(74) ASAM, Johann, 86559 Adelzhausen, DE
Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/00**

(51) **H01L 23/538** (11) **3 588 557 B1**
H01L 23/367 **H01L 23/14**

(25) En (26) En
(21) 18184803.7 (22) 20.07.2018

(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
(30) 21.06.2018 SG 10201805356

(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR*

- *PACKAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT*
- (73) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd, 50 Science Park Road, No. 05 - 06, 117406 Singapore, SG
- (72) LIM, Beng Beng, Singapore 117406, SG
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H01L 25/00** (11) **2 936 558 B1**
H01L 23/48 **H01L 23/498**
H01L 21/48 **H01L 21/683**
- (25) En (26) En
(21) 13863897.8 (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) 28.10.2015
(86) CN 2013/089940 19.12.2013
(87) WO 2014/094629 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213721983
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BASIS FÜR EIN HALBLEITERPAKET*
• *METHOD FOR FABRICATING BASE FOR SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BASE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIN, Tzu-Hung, Zhubei City, Hsinchu County, Taiwan 302, TW
HSU, Wen-Sung, Zhubei City, Hsinchu County, Taiwan 302, TW
YU, Ta-Jen, Taichung City, Taiwan 406, TW
CHANG, Andrew C., Hsinchu City, Taiwan 300, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 20209680.6
-
- H01L 25/07** → (51) **H01L 23/498**
-
- H01L 27/146** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/10** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/417** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/78**
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **2 903 028 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/423**
H01L 29/417 **H01L 29/06**
H01L 29/10
- (25) Zh (26) En
(21) 13871700.4 (22) 31.12.2013
(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) 05.08.2015
(86) CN 2013/091154 31.12.2013
(87) WO 2014/110977 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 CN 201310014452
(54) • *GRABEN-DMOS-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRENCH DMOS DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *COMPOSANT DMOS À TRANCHÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road, Wuxi New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
- (72) BIAN, Zheng, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN
-
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **2 939 272 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 13868438.6 (22) 27.12.2013
(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) 04.11.2015
(86) US 2013/078129 27.12.2013
(87) WO 2014/106127 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201213732284
(54) • *ADAPTIVE LADUNGS AUSGLEICHVERFAHREN FÜR MOSFET*
• *ADAPTIVE CHARGE BALANCE TECHNIQUES FOR MOSFET*
• *PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGES POUR MOSFET*
- (73) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Ave, San Jose, CA 95134, US
- (72) TIPIRNENI, Naveen, Santa Clara, California 95054, US
PATTANAYAK, Deva N., Saratoga, California 95070, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **H01L 31/0468** (11) **3 506 371 B1**
H01L 31/048 **H02S 20/00**
B60J 7/043
- (25) En (26) En
(21) 18215678.6 (22) 21.12.2018
(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) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 DE 202017107931 U
(54) • *DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM HALBTRANSPARENTEN FOTOVOLTAISCHEN PANEEL DARIN*
• *ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE HAVING A SEMI-TRANSPARENT PHOTOVOLTAIC PANEL THEREIN*
• *CONSTRUCTION DE TOIT POUR UN VÉHICULE CONTENANT UN PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE SEMI-TRANSPARENT*
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) De Bie, Sander, 6361 XG Nuth, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- H01L 31/048** → (51) **H01L 31/0468**
-
- (51) **H01L 39/24** (11) **3 394 905 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15826279.0 (22) 30.12.2015
(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) 31.10.2018
(86) US 2015/068130 30.12.2015
(87) WO 2017/116442 2017/27 06.07.2017
(54) • *HERSTELLUNG VON ZWISCHENSCHICHTDIELEKTRIKA MIT HOCHWERLTIGEN SCHNITTSTELLEN FÜR QUANTENCOMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *FABRICATION OF INTERLAYER DIELECTRICS WITH HIGH QUALITY INTERFACES FOR QUANTUM COMPUTING DEVICES*
• *FABRICATION DE DIÉLECTRIQUES INTERCALAIRES À INTERFACES DE GRANDE QUALITÉ POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES QUANTIQUES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
-
- (72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H01L 41/053** → (51) **G01N 29/22**
-
- H01L 41/113** → (51) **G01L 1/18**
-
- H01L 41/113** → (51) **G01N 29/22**
-
- H01L 41/23** → (51) **G01N 29/22**
-
- H01L 41/313** → (51) **G01N 29/22**
-
- H01L 43/08** → (51) **H01L 43/12**
-
- (51) **H01L 43/12** (11) **3 245 677 B1**
H01L 43/08
- (25) En (26) En
(21) 15878288.8 (22) 18.12.2015
(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) 22.11.2017
(86) US 2015/066828 18.12.2015
(87) WO 2016/114900 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514597903
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETTUNNELÜBERGANGS*
• *METHOD OF FABRICATING A MAGNETIC TUNNEL JUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JONCTION À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) SIDDIK, Manzar, Boise, ID 83706, US
KULA, Witold, Gilroy, California 95020, US
RAMARAJAN, Suresh, Singapore 757706, SG
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H01L 51/10** (11) **3 166 156 B1**
H01L 51/40
- (25) Zh (26) En
(21) 14882145.7 (22) 04.12.2014
(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) 10.05.2017
(86) CN 2014/093052 04.12.2014
(87) WO 2016/000399 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 CN 201410319179
(54) • *ORGANISCHER DÜNNFILMTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAY-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR AND PREPARATION METHOD THEREOF, ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREOF, DISPLAY DEVICE*
• *TRANSISTOR À FILM MINCE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) FONG, Honhang, Beijing 100176, CN
XIE, Yingtao, Beijing 100176, CN
OUYANG, Shihong, Beijing 100176, CN
CAI, Shucheng, Beijing 100176, CN
SHI, Qiang, Beijing 100176, CN
LIU, Ze, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwältin - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 51/40 → (51) **H01L 51/10**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 474 341 B1**
H01M 2/08 **H01M 2/10**
H01M 2/20 **H01M 10/04**
H01M 10/42

(25) En (26) En
(21) 18196727.4 (22) 26.09.2018
(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) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 TW 106136071

(54) • **ZUSAMMENGESETZTE BATTERIEZELLE**
• **COMPOSITE BATTERY CELL**
• **CELLULE DE BATTERIE COMPOSITE**

(73) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1,
Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City
320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland
House, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(72) Yang, Szu-Nan, Taoyuan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 373 358 B1**
H01M 2/02 **H01M 10/6554**
H01M 10/653 **H01M 10/6551**
H01M 10/613 **H01M 10/6562**
H01M 10/625

(25) Ko (26) En
(21) 15888079.9 (22) 18.12.2015
(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) 12.09.2018
(86) KR 2015/013978 18.12.2015
(87) WO 2017/104878 2017/25 22.06.2017

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

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jong-Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Gang-U, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung-Min, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 4/02** (11) **3 557 661 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/52**
H01M 4/13 **H01M 10/62**
H01M 10/058

(25) Ja (26) En
(21) 17880217.9 (22) 14.12.2017
(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) JP 2017/044941 14.12.2017

(87) WO 2018/110655 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016243624

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND
SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY ELECTRODE,
AND SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE,
ET BATTERIE SECONDAIRE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) NAKAGAWA, Takamasa, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0023, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa
221-0023, JP

TSUKADA, Takahiro, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0023, JP

(72) HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
KUSACHI, Yuuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

EMORI, Yuusuke, Kyoto-shi Kyoto 615-
8245, JP
MIZUNO, Yuusuke, Kyoto-shi Kyoto 615-
8245, JP

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

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/1395** (11) **3 442 055 B1**
H01M 10/052 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 4/36**
H01M 4/04

(25) Ko (26) En
(21) 17875310.9 (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) 13.02.2019
(86) KR 2017/014033 01.12.2017

(87) WO 2018/101800 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160163028

(54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-
METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
NEGATIVELEKTRODE**

• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM
METAL SECONDARY BATTERY AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
NEGATIVE ELECTRODE**

• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
RECHARGEABLE AU LITHIUM ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE
ÉLECTRODE NÉGATIVE**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YUN, Hyun-Woong, Daejeon 34122, KR

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

H01M 4/24 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/202 → (51) **H01M 8/04858**

(51) **H01M 8/206** (11) **3 598 548 B1**
H01M 8/208 **H01M 8/213**
H01M 8/267 **H01M 8/04007**

(25) De (26) De
(21) 19186257.2 (22) 15.07.2019

(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) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 DE 102018211982

(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE
BRENNSTOFFZELLE**
• **OPERATING METHOD FOR FUEL CELL**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ÉLÉMENT À COMBUSTIBLE**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Peymandar, De-Niang Maria, 91468 Gutens-
tetten, DE

H01M 8/208 → (51) **H01M 8/206**

H01M 8/213 → (51) **H01M 8/206**

H01M 8/267 → (51) **H01M 8/206**

H01M 8/271 → (51) **F16J 15/00**

H01M 8/273 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/286 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/04007 → (51) **B60L 50/72**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/04082 → (51) **B60L 50/72**

H01M 8/04223 → (51) **B60L 50/72**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04228 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04302 → (51) **B60L 50/72**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04492 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04701 → (51) **B60L 50/72**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04858**

(51) **H01M 8/04858** (11) **3 231 030 B1**
H01M 8/04955 **H01M 8/24**
H01M 8/202 **H01M 8/0432**
H01M 8/0438 **H01M 8/0444**
H01M 8/04492 **H01M 8/04537**
H01M 8/04701 **H01M 8/04223**
H01M 8/04302 **H01M 8/04228**
H01M 8/04225

(25) En (26) En
(21) 15820572.4 (22) 07.12.2015

(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) 18.10.2017
(86) GB 2015/053737 07.12.2015

- (87) WO 2016/092277 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 GB 201421778
(54) • *BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *FUEL CELL ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD OF OPERATION*
• *ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB
(72) ASHTON, Sean, Leicestershire LE11 3GB, GB
ELLIOTT, Zachary, Leicestershire LE11 3GB, GB
KARMAZYN, Harry John, Leicestershire LE11 3GB, GB
KUPCHO, Kevin, Leicestershire LE11 3GB, GB
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(60) 20187925.1 / 3 761 421

H01M 8/04955 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/0612 → (51) **B60L 50/72**

- (51) **H01M 8/1004** (11) **3 552 265 B1**
H01M 8/0273 **H01M 8/0286**
H01M 4/90 **H01M 8/241**
H01M 8/1018
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17821695.8 (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 2017/053465 08.12.2017
(87) WO 2018/109334 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662300
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *PROCESS OF MANUFACTURING A MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR A FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BLANC, Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GRANDJEAN, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex9, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **H01M 8/1004** (11) **3 560 018 B1**
H01M 8/0273 **H01M 8/0286**
H01M 8/1018
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17821696.6 (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) 30.10.2019
(86) FR 2017/053467 08.12.2017
(87) WO 2018/115628 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662833
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT FÜR BRENNSTOFFZELLE*

- *PROCESS OF MANUFACTURING AN MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR A FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET LIGNE DE FABRICATION*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOYE, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 560 019 B1**
H01M 8/0273 **H01M 8/0286**
H01M 8/1018

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17821697.4 (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) 30.10.2019
(86) FR 2017/053469 08.12.2017
(87) WO 2018/115629 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662835
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *PROCESS OF MANUFACTURING A MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR A FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOYE, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0563 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 419 100 B1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/0525

- (25) Ko (26) En
(21) 17879026.7 (22) 04.12.2017
(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) 26.12.2018
(86) KR 2017/014078 04.12.2017
(87) WO 2018/105970 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167892
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Yu Ra, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 531 491 B1**
H01M 10/0565 **H01M 10/052**
H01M 10/0525

- (25) Ko (26) En
(21) 17878254.6 (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) 28.08.2019
(86) KR 2017/014432 08.12.2017
(87) WO 2018/106078 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166991
08.12.2016 KR 20160166992
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/02**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 560 011 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/0567**
H01M 4/13 **H01M 4/24**
H01M 10/0525 **H01M 10/0563**
H01M 10/48 **H01M 4/02**

- (25) De (26) De
(21) 17823104.9 (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 2017/083649 19.12.2017
(87) WO 2018/115016 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016125168
(54) • *WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT KERAMISCHER SEPARATORSCHICHT UND INDIKATOR-ELEKTRODE*
• *RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL CELLS WITH CERAMIC SEPARATOR LAYER AND INDICATOR ELECTRODE*

- CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE AVEC UNE COUCHE DE SÉPARATEUR EN CÉRAMIQUE ET UNE ÉLECTRODE INDICATRICE
- (73) High Performance Battery Technology GmbH, Schumannstr. 61, 53113 Bonn, DE
 (72) HAMBITZER, Günther, 53113 Bonn, DE
 MATERN, Wolfgang, 47443 Moers, DE
 (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/52 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/62 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 454 409 B1**
H01M 10/6565 **H01M 10/613**
H01M 10/42 **H01M 2/10**
H01M 10/647 **H01M 10/6562**
H01M 10/6561
- (25) Ko (26) En
 (21) 17880468.8 (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) 13.03.2019
 (86) KR 2017/014254 06.12.2017
 (87) WO 2018/110896 2018/25 21.06.2018
 (30) 14.12.2016 KR 20160170653
 (54) • LUFTGEKÜHLTES BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER MONTAGESTRUKTUR
 • AIR-COOLED BATTERY PACK HAVING IMPROVED ASSEMBLY STRUCTURE
 • BLOC-BATTERIE REFROIDIE À L'AIR AYANT UNE STRUCTURE D'ENSEMBLE AMÉLIORÉE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
 SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
 JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
 KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
 MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6561 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/6562 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6562 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/6565 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 16/00 → (51) **B60L 50/72**

- (51) **H01Q 1/04** (11) **3 387 699 B1**
B63B 21/66 **B63G 8/38**
G01V 1/20 **H01R 13/629**
H01Q 1/30
- (25) De (26) De
 (21) 16805438.5 (22) 02.12.2016
 (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) 17.10.2018
 (86) EP 2016/079618 02.12.2016
 (87) WO 2017/097679 2017/24 15.06.2017
 (30) 11.12.2015 DE 102015224949
 (54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LÖSBARE STECKERVERBINDUNG ZWISCHEN EINER SCHLEPPANTENNE UND EINEM WASSERFAHRZEUG
 • COUPLING DEVICE FOR A RELEASABLE PLUG CONNECTION BETWEEN A TOWED ANTENNA AND A WATER VEHICLE
 • DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION LIBÉRABLE ENTRE UNE ANTENNE PENDANTE ET UN VÉHICULE AQUATIQUE
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Wertstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) STOLTENBERG, Burkhard, 24248 Mönkeberg, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **H01Q 1/04** (11) **3 387 700 B1**
B63B 21/66 **B63G 8/38**
G01V 1/20 **H01R 13/629**
H01Q 1/30
- (25) De (26) De
 (21) 16809774.9 (22) 08.12.2016
 (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) 17.10.2018
 (86) EP 2016/080258 08.12.2016
 (87) WO 2017/097904 2017/24 15.06.2017
 (30) 09.12.2015 DE 102015224703
 (54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LÖSBARE STECKERVERBINDUNG ZWISCHEN EINER SCHLEPPANTENNE UND EINEM WASSERFAHRZEUG
 • COUPLING DEVICE FOR A RELEASABLE PLUG-IN CONNECTION BETWEEN A TRAILING AERIAL AND A WATERCRAFT
 • DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION LIBÉRABLE ENTRE UNE ANTENNE PENDANTE ET UN VÉHICULE AQUATIQUE
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Wertstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) STOLTENBERG, Burkhard, 24248 Mönkeberg, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 19/26**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 1/30 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 1/34 → (51) **B63B 45/04**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 19/26**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 19/26**

- (51) **H01Q 19/26** (11) **3 232 507 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/38**
H01Q 9/42 **H01Q 21/28**
H04M 1/02
- (25) Ja (26) En
 (21) 15866536.4 (22) 07.12.2015
 (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) 18.10.2017
 (86) JP 2015/006055 07.12.2015
 (87) WO 2016/092801 2016/24 16.06.2016
 (30) 08.12.2014 JP 2014248283
 (54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
 • ELECTRIC DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
 (72) KOSHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 UNO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NISHIKIDO, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 ANBE, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 TAKAI, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01Q 21/00** (11) **3 389 139 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 21/08**
H01Q 21/22 **H01Q 23/00**
H01Q 19/10 **H01Q 1/38**
H01Q 1/48
- (25) Zh (26) En
 (21) 15911776.1 (22) 30.12.2015
 (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) 17.10.2018
 (86) CN 2015/099762 30.12.2015
 (87) WO 2017/113147 2017/27 06.07.2017
 (54) • GRUPPENANTENNENSYSTEM
 • ARRAY ANTENNA SYSTEM
 • SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 CUI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/22 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 19/26**

H01R 12/70 → (51) **H01R 13/518**

H01R 12/70 → (51) **H01R 13/6587**

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/518**

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/6587**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 391 474 B1**
H01R 13/115 **H01R 13/18**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16810358.8 (22) 13.12.2016

(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 2016/080791 13.12.2016

(87) WO 2017/102725 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 FR 1562689

- (54) • *BUCHSENKONTAKT MIT SEITLICHEN HALTELAMELLEN FÜR STECKERKONTAKT UND VERBINDUNGSANORDNUNG MIT DERARTIGEN BUCHSEN- UND STECKERKONTAKTEN*
• *CONTACT FEMELLE AVEC LAMES LATÉRALES DE MAINTIEN POUR CONTACT MÂLE ET ENSEMBLE DE CONNEXION COMPORTANT DE TELS CONTACTS FEMELLE ET MÂLE*
• *CONTACT FEMELLE AVEC LAMES LATÉRALES DE MAINTIEN POUR CONTACT MÂLE ET ENSEMBLE DE CONNEXION COMPORTANT DE TELS CONTACTS FEMELLE ET MÂLE*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) MILED, Housse, Eddine, 94200 Ivry-sur-Seine, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 13/115 → (51) **H01R 13/11**

H01R 13/18 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 13/518** (11) **3 447 850 B1**
H01R 13/6587 **H01R 12/72**
H05K 1/11 **H05K 1/02**
H01R 12/70

(25) De (26) De

(21) 18190400.4 (22) 23.08.2018

(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) 27.02.2019

(30) 25.08.2017 DE 102017008065

25.08.2017 DE 102017008087

- (54) • *VERBINDERSYSTEM, VERBINDELEMENT UND VERFAHREN ZUR ASSEMBLIERUNG DES VERBINDELEMENTS*
• *CONNECTOR SYSTEM, CONNECTOR ELEMENT AND METHOD FOR ASSEMBLY OF THE CONNECTOR ELEMENT*
• *SYSTÈME DE RACCORD, ÉLÉMENT DE RACCORD ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ÉLÉMENT DE RACCORD*

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE Serrano, Jaime Fernández, 80796 München, DE

Michel, Dirk, 85778 Haimhausen, DE

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

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/6587**

H01R 13/629 → (51) **H01Q 1/04**

(51) **H01R 13/6587** (11) **3 447 855 B1**
H01R 13/518 **H01R 12/72**
H05K 1/11 **H05K 1/02**
H01R 12/70

(25) De (26) De

(21) 18190407.9 (22) 23.08.2018

(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) 27.02.2019

(30) 25.08.2017 DE 102017008065

25.08.2017 DE 102017008087

- (54) • *VERBINDERSYSTEM UND VERBINDELEMENT ZUM VERBINDE EINE PCB-KARTE MIT EINEM KFZ-ZENTRALRECHNER*
• *CONNECTOR SYSTEM AND CONNECTOR ELEMENT FOR CONNECTING A PCB CARD WITH A MOTOR VEHICLE CENTRAL COMPUTER*
• *SYSTÈME DE RACCORD ET ÉLÉMENT DE RACCORD DESTINÉS À RACCORDER UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À UN ORDINATEUR CENTRAL DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE Serrano, Jaime Fernández, 80796 München, DE

MICHEL, Dirk, 85778 Haimhausen, DE

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

H01R 13/6587 → (51) **H01R 13/518**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 078 088 B1**
H01S 3/23 **H01S 3/223**
H05G 2/00

(25) De (26) De

(21) 13805818.5 (22) 05.12.2013

(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) 12.10.2016

(86) EP 2013/075635 05.12.2013

(87) WO 2015/082004 2015/23 11.06.2015

- (54) • *VERSTÄRKERANORDNUNG UND TREIBERLASERANORDNUNG FÜR EINE EUV-LICHTQUELLE DAMIT*
• *AMPLIFIER ARRANGEMENT AND DRIVER LASER ARRANGEMENT FOR AN EUV LIGHT SOURCE COMPRISING SAME*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR ET SYSTÈME DE LASER EXCITATEUR POUR SOURCE DE LUMIÈRE UVE ÉQUIPÉ DE CE SYSTÈME*

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) SCHULZ, Joachim, 70839 Gerlingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H02B 13/025** (11) **3 182 538 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16203844.2 (22) 13.12.2016

(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) 21.06.2017

(30) 15.12.2015 FR 1562418

- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR HEISSE GASE IN EINEM HOCHSPANNUNGSGERÄT*
• *DEVICE FOR COOLING HOT GASES IN A HIGH-VOLTAGE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSSEMENT DE GAZ CHAUDS DANS UN APPAREILLAGE HAUTE TENSION*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) CORMENIER, Thierry, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

DOUCHIN, Jérôme, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02H 1/00** (11) **3 080 883 B1**
H01C 7/06 **H02H 3/02**
H01C 1/014

(25) Fr (26) Fr

(21) 14809033.5 (22) 09.12.2014

(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) 19.10.2016

(86) EP 2014/076994 09.12.2014

(87) WO 2015/086571 2015/24 18.06.2015

(30) 10.12.2013 FR 1362340

- (54) • *KURZSCHLISSER EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE UND SYSTEM ZUM LÖSCHEN ETWAIGER LICHTBÖGEN IN EINER DERARTIGEN ANLAGE*
• *SHORT-CIRCUITING DEVICE OF AN ELECTRICAL INSTALLATION AND SYSTEM FOR EXTINGUISHING AN ELECTRICAL ARC THAT MAY APPEAR IN SUCH AN INSTALLATION.*
• *DISPOSITIF DE COURT-CIRCUITAGE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'EXTINCTION D'UN ARC ÉLECTRIQUE SUSCEPTIBLE D'APPARAÎTRE DANS UNE TELLE INSTALLATION*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) RIVAL, Marc, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

GIRAUD, Denis, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

ROTA, Daniel, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

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

(51) **H02H 1/06** (11) **3 041 102 B1**
H02H 3/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 15199872.1 (22) 14.12.2015

(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) 06.07.2016

(30) 30.12.2014 FR 1463424

- (54) • *KAPAZITIVE EINSPEISEVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ABSCHALTUNGSGERÄTS*
• *CAPACITIVE POWER SUPPLY FOR A DEVICE FOR CONTROLLING A POWER SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION CAPACITIVE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL DE COUPURE ÉLECTRIQUE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) VINCENT, François, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

BORDET, Bruno, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02H 3/02 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/24 → (51) **H02H 1/06**

H02J 1/10 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 3/36** (11) **3 560 058 B1**
H02J 13/00 **H02H 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16822457.4 (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) 30.10.2019

(86) EP 2016/082233 21.12.2016

- (87) WO 2018/113960 2018/26 28.06.2018
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM LEISTUNGSELEKTRONISCHEN BAUTEIL, EINER STEUER-EINHEIT UND EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ FÜR DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN DEM LEISTUNGSELEKTRONISCHEN BAUTEIL UND DER STEUER-EINHEIT.*
- *SYSTEM COMPRISING A POWER ELECTRONICS ELEMENT, A CONTROL UNIT, AND A COMMUNICATIONS NETWORK FOR COMMUNICATION BETWEEN THE POWER ELECTRONICS ELEMENT AND THE CONTROL UNIT.*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, UNE UNITÉ DE COMMANDE ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS POUR LA COMMUNICATION ENTRE L'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET L'UNITÉ DE COMMANDE.*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) ZHIBO, Pang, 722 42 Västerås, SE
DZUNG, Dacfoy, 5430 Wettingen, CH
DAVIDSSON, Mikael, 723 48 Västerås, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 355 437 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/90**
G01R 27/26

- (25) En (26) En
- (21) 18161777.0 (22) 04.12.2014
- (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) 01.08.2018
- (30) 19.12.2013 JP 2013262228
- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STROMEMPFANGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSEN STROMTRANSPORT UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSEN STROMTRANSPORT*
- *POWER TRANSMISSION APPARATUS AND POWER RECEPTION APPARATUS FOR WIRELESS POWER TRANSFER AND WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PUISSANCE POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ASANUMA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14196203.5 / 2 887 488

(51) **H02J 7/00** (11) **3 561 991 B1**
H02J 1/10 **G06F 1/26**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17883731.6 (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) 30.10.2019
- (86) CN 2017/115146 08.12.2017
- (87) WO 2018/113531 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 CN 201611201927
- (54) • *LADUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
- *CHARGING CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE*
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road

- Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) SHENG, Chulong, Huizhou Guangdong 516006, CN
- HUANG, Wentao, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/04**

(51) **H02J 7/04** (11) **2 605 363 B1**
H02J 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 12196844.0 (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) 19.06.2013
- (30) 15.12.2011 JP 2011274477
- (54) • *Ladeschaltung und Batterieladeanordnung mit Ladeschaltung*
- *Charge circuit, and battery-charger assemblage with the charge circuit*
- *Circuit de charge et assemblage chargeur-batterie avec circuit de charge*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Kawai, Akira, Osaka 540-6207, JP
Ikeda, Masaki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 7/35 → (51) **H05C 1/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/36**

H02J 50/05 → (51) **B60L 53/122**

H02J 50/12 → (51) **B60L 53/122**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/60 → (51) **B60L 53/122**

H02J 50/90 → (51) **B60L 53/122**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

H02K 1/14 → (51) **H02K 15/095**

H02K 3/28 → (51) **H02K 15/095**

H02K 15/02 → (51) **H02K 15/095**

(51) **H02K 15/095** (11) **2 520 005 B1**
H02K 3/28 **H02K 1/14**
H02K 15/02

- (25) De (26) De
- (21) 10774195.1 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 07.11.2012
- (86) EP 2010/066434 29.10.2010
- (87) WO 2011/079978 2011/27 07.07.2011
- (30) 29.12.2009 DE 102009060838
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES STATORS AUS SEGMENTEN EINSCHLIESSLICH DES BEWICKELNS UND ZUGEHÖRIGER STATOR*
- *MANUFACTURING METHOD OF A SEGMENTED STATOR INCLUDING WINDING STEP AND CORRESPONDING STATOR*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR SEGMENTÉ COMPRENANT L'ÉTAPE DE BOBINAGE ET STATOR CORRESPONDANT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HUBER, Michael, 77836 Rheinmuenster, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/34**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 672 048 B1**
H02M 1/00 **H01F 27/33**
H02M 1/44 **H05B 41/282**

- (25) En (26) En
- (21) 18215512.7 (22) 21.12.2018
- (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) 24.06.2020
- (54) • *MOTORANTRIEB MIT EINEM FILTER MIT EINER DREIPHASEN-GESENTAKTMODUS-DROSSEL MIT GLEICHTAKTDÄMPFUNG*
- *MOTOR DRIVE WITH A FILTER INCLUDING A THREE-PHASE DIFFERENTIAL MODE REACTOR WITH COMMON MODE DAMPING*
- *ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR AVEC UN FILTRE COMPRENANT UNE BOBINE D'INDUCTION DE MODE DIFFÉRENTIEL TRIPHASE AVEC AMORTISSEMENT DE MODE COMMUN*
- (73) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11, 4542 Luterbach, CH
- (72) Tucker, Andrew, Bendigo, VIC, 3550, Victoria, AU
Dalessandro, Luca, 8005 Zürich, CH
Heininen, Jari Tapani, NUMMI, 09810, FI
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (60) 20208161.8

(51) **H02M 1/34** (11) **3 553 928 B1**
H02M 3/155 **H02M 3/28**
H02M 7/48 **H02M 7/5387**
H02M 1/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17882036.1 (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) JP 2017/044107 08.12.2017
- (87) WO 2018/110440 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 JP 2016240510
- (54) • *ENTSTÖRERSCHALTUNG UND EIN DIESES VERWENDENDE LEISTUNGS-UMWANDLUNGSSYSTEM*
- *SNUBBER CIRCUIT AND POWER CONVERSION SYSTEM USING SAME*
- *CIRCUIT D'AMORTISSEMENT ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE UTILISANT CE DERNIER*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIGASHIYAMA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSAMA, Fumito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/12**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/34**

H02M 3/28 → (51) **H02M 1/34**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/34**

- (51) **H02M 7/487** (11) **2 959 570 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13727136.7 (22) 04.06.2013
 (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) 30.12.2015
 (86) EP 2013/061447 04.06.2013
 (87) WO 2014/194933 2014/50 11.12.2014
 (54) • **FÜNFSTUFIGER PV UMRICHTER AUF BASIS EINER MEHRSTUFIGEN SCHALTZELLE**
 • **FIVE-LEVEL PV INVERTER BASED ON A MULTI-STATE SWITCHING CELL**
 • **ONDULEUR PV À CINQ NIVEAUX BASÉ SUR UNE CELLULE DE COMMUTATION À PLUSIEURS ÉTATS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, S-16472 Kista, SE
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/34**

- (51) **H02N 1/08** (11) **2 830 108 B1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 13865558.4 (22) 18.12.2013
 (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) 28.01.2015
 (86) KR 2013/011837 18.12.2013
 (87) WO 2014/098485 2014/26 26.06.2014
 (30) 21.12.2012 KR 20120150552
 (54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSSUBSTRAT UNTER VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEIT**
 • **ENERGY CONVERSION SUBSTRATE USING LIQUID**
 • **SUBSTRAT DE CONVERSION D'ÉNERGIE FAISANT INTERVENIR UN LIQUIDE**
 (73) Korea Electronics Technology Institute, 68, Yatap-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-816, KR
 (72) KIM, Won Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-932, KR
 KWON, Soon Hyung, Seoul 156-846, KR
 KIM, Youn Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 442-828, KR
 PARK, Jun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-711, KR
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 13/00 → (51) **G01R 31/62**

H02P 29/00 → (51) **G05B 19/042**

H02P 29/032 → (51) **E04G 21/08**

H02S 20/00 → (51) **H01L 31/0468**

- (51) **H03B 5/18** (11) **1 542 354 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 04029201.3 (22) 09.12.2004
 (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) 15.06.2005
 (30) 09.12.2003 US 527957 P
 11.12.2003 US 528670 P

- 19.04.2004 US 563481 P
 (54) • **Spannungsgesteuerter-, Push-push-, Breitband-, Mikrowellenoszillator mit sehr niedrigem Rausch**
 • **Integrated ultra low noise microwave wideband push-push vco**
 • **Oscillateur à micro-ondes push-push commandé en tension intégrée, à bande large et avec un niveau de bruit très bas**
 (73) Synergy Microwave Corporation, 201 McLean Boulevard, Paterson, NJ 07504, US
 (72) Rohde, Ulrich L., Upper Saddle River, NJ 07458, US
 Poddar, Ajay Kumar, Fairlawn, NJ 07410-6110, US
 Rebel, Reidmund, Elmond Park, NJ 07456, US
 (74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwält Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

(51) **H03F 1/32** (11) **3 442 120 B1**
H03F 3/189 **H03F 3/60**
H03F 3/68

- (25) En (26) En
 (21) 17185334.4 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2019
 (54) • **VERSTÄRKERSCHALTUNG UND VERFAHREN**
 • **AMPLIFIER CIRCUIT AND METHOD**
 • **CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉ**
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) Dueben, Reimo, 15566 Schöneiche bei Berlin, DE
 Andrei, Andreas, 15370 Petershagen, DE
 Sauerbier, Klaus, 15344 Strausberg, DE
 Witte, Marco, 12589 Berlin, DE
 Garten, Orell, 01896 Ohorn, DE
 Goeritz, Raimon, 10779 Berlin, DE
 Dalisda, Uwe, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
 Ohnimus, Florian, 12555 Berlin, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/32**

H03K 5/1534 → (51) **G01T 1/17**

- (51) **H03K 17/955** (11) **3 402 073 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
 (25) En (26) En
 (21) 17209779.2 (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
 (43) 14.11.2018
 (30) 12.05.2017 EP 17170848
 (54) • **NÄHERUNGSSENSOR MIT DRIFTUNTERDRÜCKER UND VERFAHREN**
 • **DRIFT SUPPRESSION FILTER PROXIMITY DETECTOR AND METHOD**
 • **DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ DE FILTRE DE SUPPRESSION DE MIGRATION ET PROCÉDÉ**
 (73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
 (72) Rouaïssia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH
 Grisot, Sébastien, 2017 Boudry, CH

- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H03K 19/0185** (11) **3 281 294 B1**
H03K 19/094

- (25) En (26) En
 (21) 15816596.9 (22) 01.12.2015
 (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) 14.02.2018
 (86) US 2015/063211 01.12.2015
 (87) WO 2016/164075 2016/41 13.10.2016
 (30) 08.04.2015 US 201514681898
 (54) • **ANPASSBARER PUFFERSCHALTKREIS**
 • **ADJUSTABLE BUFFER CIRCUIT**
 • **CIRCUIT TAMPON RÉGLABLE**
 (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
 (72) ZHANG, Wenfeng, San Jose, CA 95124, US
 UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H03K 19/094 → (51) **H03K 19/0185**

H03M 7/30 → (51) **G06F 11/32**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 605 848 B1**
H04L 1/00

- (25) Zh (26) En
 (21) 18835207.4 (22) 17.07.2018
 (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) 05.02.2020
 (86) CN 2018/096008 17.07.2018
 (87) WO 2019/015592 2019/04 24.01.2019
 (30) 21.07.2017 CN 201710602910
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON POLAREN CODES**
 • **METHOD AND DEVICE FOR POLAR CODE ENCODING**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE CODE POLAIRE**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwält Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/10 → (51) **H04Q 9/00**

H04B 3/32 → (51) **H04B 3/54**

H04B 3/487 → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 484 058 B1**
H04B 3/32 **H04L 5/14**
H04B 3/487

- (25) Zh (26) En
 (21) 16911296.8 (22) 05.08.2016
 (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) 15.05.2019
 (86) CN 2016/093538 05.08.2016
 (87) WO 2018/023701 2018/06 08.02.2018
 (54) • **LEISTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN, NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM, KABELMODEMABSCHLUSSSYSTEM UND KABELMODEM**

- *POWER ADJUSTING METHOD, NETWORK MANAGEMENT SYSTEM, CABLE MODEM TERMINAL SYSTEM AND CABLE MODEM*
 - *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE, SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU, SYSTÈME DE TERMINAL DE MODEM CÂBLE ET MODEM CÂBLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0404 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 179 641 B1**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 16201888.1 (22) 02.12.2016
(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) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963936
(54) • *BACKHAUL-OPTIMIERTE STRAHLFÖRMUNG IN IEEE 802.11AD-NETZWERKEN*
• *BACKHAUL-OPTIMIZED BEAMFORMING IN IEEE 802.11AD NETWORKS*
• *FORMATION DE FAISCEAUX OPTIMISÉE POUR LES COMMUNICATIONS DE LIAISON DANS LES RÉSEAUX IEEE 802.11AD*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Omar El, Ayach, Mountain View, CA California 94043, US
Michael J., Hart, Mountain View, CA California 94043, US
Peter, Gelbman, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 444 967 B1**
H04B 7/10
- (25) En (26) En
(21) 18196719.1 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2019
(30) 12.01.2007 SE 0700065
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Jöngren, George, SE-174 62 SUNDBYBERG, SE
Göransson, Bo, SE-191 38 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (62) 16205520.6 / 3 174 221
07861165.4 / 2 103 001

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 577 785 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/04**
H04B 7/0456 **H04B 7/0417**
- (25) En (26) En
(21) 17832360.6 (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
(43) 11.12.2019
(86) IB 2017/058320 21.12.2017
(87) WO 2018/142204 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455440 P
(54) • *MEHRSTRAHLIGE CSI-BERICHTERSTATTUNG*
• *MULTI-BEAM CSI REPORTING*
• *RAPPORT DE CSI MULTI-FAISCEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 251 257 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
H04L 1/18 **H04W 4/06**
- (25) En (26) En
(21) 15879796.9 (22) 13.11.2015
(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) 06.12.2017
(86) IB 2015/058798 13.11.2015
(87) WO 2016/120695 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514610824
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-NEUÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA RETRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE RETRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA
LEROUX, Philippe, Vanier, Ontario K1Y 7S5, CA
CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7, CA
SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 10/2513 → (51) **H04B 10/516**

- (51) **H04B 10/27** (11) **3 382 909 B1**
H04L 29/06 **H04Q 11/00**
H04L 29/12 **H04L 12/24**
H04L 12/46
- (25) Zh (26) En
(21) 16880947.3 (22) 14.12.2016

- (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) 03.10.2018
(86) CN 2016/109931 14.12.2016
(87) WO 2017/114157 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 CN 201511006124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINES VIRTUELLEN ZUGANGSKNOTENS IN EINEM OPTISCHEN ZUGANGSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING VIRTUAL ACCESS NODE IN OPTICAL ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE NOEUD D'ACCÈS VIRTUEL DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS OPTIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/516**

- (51) **H04B 10/516** (11) **3 570 463 B1**
G02F 1/01 **H04B 10/2513**
H04B 10/272 **H04J 14/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17891947.8 (22) 20.12.2017
(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) 20.11.2019
(86) JP 2017/045658 20.12.2017
(87) WO 2018/131406 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002200
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, PON-SYSTEM UND ÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN*
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, PON SYSTEM AND TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE, SYSTÈME PON ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) ISHIMURA, Shota, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
TANAKA, Kazuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
NISHIMURA, Kosuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SUZUKI, Masatoshi, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 17/00 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/345 → (51) **H04Q 9/00**

H04J 11/00 → (51) **H04J 99/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 24/02**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/516**

H04J 14/04 → (51) **G02B 6/126**

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 672 123 B1**
H04J 11/00
- (25) En (26) En
(21) 20156528.0 (22) 01.12.2009

(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

(43) 24.06.2020

(30) 02.12.2008 JP 2008307658

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER CODIERUNGSRATE UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *ENCODING RATIO SETTING METHOD AND RADIO COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RAPPORT DE CODAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO*

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) FUTAGI, Sadaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

(62) 19169847.1 / 3 537 638

17201614.9 / 3 327 964

09830177.3 / 2 355 390

(51) **H04L 1/00** (11) **3 252 977 B1**

(25) En (26) En

(21) 16172493.5 (22) 01.06.2016

(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) 06.12.2017

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSRATE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTING A WIRELESS TRANSMISSION RATE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ADAPTER UN DÉBIT DE TRANSMISSION SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE

KLAUSNER, Ohad, 80992 Munich, DE

EZRI, Doron, 80992 Munich, DE

REZNIC, Zvi, 80992 Munich, DE

JIANG, Xingfeng, 80992 Munich, DE

ZHANG, Wei, 80992 Munich, DE

RUAN, Wei, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 577 806 B1**
H04L 1/18

(25) En (26) En

(21) 17829349.4 (22) 28.12.2017

(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) 11.12.2019

(86) SE 2017/051356 28.12.2017

(87) WO 2018/143857 2018/32 09.08.2018

(30) 06.02.2017 US 201762455104 P

- (54) • *ERWEITERUNGEN FÜR EINE ERNEUTE ÜBERTRAGUNG AUFGRUND WIDERSPRÜCHLICHER ÜBERTRAGUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE DIENSTE*
- *ENHANCEMENTS FOR RETRANSMISSION DUE TO CONFLICTING TRANSMISSIONS FOR DIFFERENT SERVICES*

- *AMÉLIORATIONS D'UNE RETRANSMISSION DUE À DES TRANSMISSIONS CONFLICTUELLES POUR DIFFÉRENTS SERVICES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
ANDGART, Niklas, SE-247 33 Södra Sandby, SE

FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE

CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE

KILINC, Caner, SE-974 55 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/13**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 553 985 B1**

H04L 1/00 **H04W 4/70**

H04W 72/12 **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17894429.4 (22) 25.12.2017

(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) CN 2017/118329 25.12.2017

(87) WO 2018/137452 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 CN 201710060331

- (54) • *FEEDBACKVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
- *FEEDBACK METHOD AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 664 341 B1**

H04L 5/00 **H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20154594.4 (22) 31.12.2015

(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) 10.06.2020

(30) 31.12.2014 US 201462098347 P

13.05.2015 US 201562161225 P

14.05.2015 US 201562161869 P

09.07.2015 US 201562190721 P

12.08.2015 US 201562203922 P

24.08.2015 US 201562209310 P

09.09.2015 US 201562216346 P

05.11.2015 US 201562251122 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ACK/NACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR TRANSMITTING ACK/NACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION/ACCUSÉS DE*

- RÉCEPTION NÉGATIFS (ACK/NACK) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF L'UTILISANT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR

(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR

YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 15875752.6 / 3 242 433

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 399 677 B1**

H04L 27/26 **H04W 28/18**

H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 16881589.2 (22) 02.12.2016

(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) JP 2016/085867 02.12.2016

(87) WO 2017/115609 2017/27 06.07.2017

(30) 28.12.2015 JP 2015256714

- (54) • *VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN EINES SYMBOLINTERVALLS ODER EINES UNTERTRÄGERINTERVALLS*

- *APPARATUS AND DEVICE FOR ADAPTING A SYMBOL INTERVAL OR SUBCARRIER INTERVAL*

- *APPAREIL ET DISPOSITIF POUR ADAPTER UN INTERVALLE DE SYMBOLE OU UN INTERVALLE DE SOUS-ORTEUSE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP

SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP

SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 403 446 B1**

H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 16826071.9 (22) 28.12.2016

(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) 21.11.2018

(86) EP 2016/082757 28.12.2016

(87) WO 2017/121618 2017/29 20.07.2017

(30) 12.01.2016 EP 16150979

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND -VERFAHREN*
- *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK AND METHODS*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20211829.5

(51) **H04L 5/00** (11) **3 468 087 B1**
H04L 25/02 **H04W 72/04**
H04B 7/0404 **H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 17823564.4 (22) 29.06.2017
(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) 10.04.2019
(86) CN 2017/090906 29.06.2017
(87) WO 2018/006752 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 CN 201610525438
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Li, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 552 336 B1**
H04W 72/04 **H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 17838073.9 (22) 07.12.2017
(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) IB 2017/057739 07.12.2017
(87) WO 2018/104912 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431743 P
(54) • **STUEBARE CSI-RS-DICHTE**
• **CONTROLLABLE CSI-RS DENSITY**
• **DENSITÉ DE CSI-RS CONTRÔLABLE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**
H04L 5/00 → (51) **H04W 8/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**
H04L 5/00 → (51) **H04W 36/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/14 → (51) **H04B 3/54**
H04L 9/08 → (51) **H04W 24/00**
H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**
H04L 9/32 → (51) **H04L 29/08**
H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/24 → (51) **H04B 10/27**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 350 969 B1**
H04L 12/853 **H04N 21/2368**
H04L 12/805 **H04L 12/815**
H04L 12/825 **H04L 29/06**
H04W 72/12 **H04N 21/24**
(25) En (26) En
(21) 16795466.8 (22) 21.10.2016
(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) 25.07.2018
(86) US 2016/058112 21.10.2016
(87) WO 2017/074811 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 GB 201519090
12.11.2015 GB 201519994
29.04.2016 US 201615143136
(54) • **MULTIPLEXEN VON DATEN**
• **MULTIPLEXING DATA**
• **MULTIPLEXAGE DE DONNÉES**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SABLIN, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIKIFOROV, Sergei, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOINARD, Matthieu Michel Jean-Alexis, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIGUEL BARBERO, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, David Yuheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
NILSSON, Mattias D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/70**
H04L 12/46 → (51) **H04B 10/27**
H04L 12/46 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 070 888 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/06**
(25) Zh (26) En
(21) 13899226.8 (22) 09.12.2013
(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) 21.09.2016
(86) CN 2013/088891 09.12.2013
(87) WO 2015/085467 2015/24 18.06.2015
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INHALTSZWISCHENSPEICHER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTENT CACHE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN CACHE DE CONTENU**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Wenfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 494 674 B1**
H04W 76/11 **H04W 64/00**
H04W 40/20 **H04W 40/00**
H04W 4/70 **H04W 4/06**
H04L 29/08 **H04L 12/715**

H04L 12/713 **H04L 12/24**
H04L 12/26 **H04L 12/46**
(25) En (26) En
(21) 17836438.6 (22) 07.08.2017
(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) 12.06.2019
(86) CN 2017/096173 07.08.2017
(87) WO 2018/024257 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371628 P
18.08.2016 US 201662376820 P
23.09.2016 US 201662399206 P
23.02.2017 US 201715440831
(54) • **VORKONFIGURATION EINES VIRTUELLEN NETZWERKS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DIENSTBASIERTER VERKEHRSWEITERLEITUNG**
• **VIRTUAL NETWORK PRE-CONFIGURATION IN SUPPORT OF SERVICE-BASED TRAFFIC FORWARDING**
• **PRÉ-CONFIGURATION DE RÉSEAU VIRTUEL PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE L'ACHEMINEMENT DE TRAFIC BASÉ SUR UN SERVICE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/70**
H04L 12/715 → (51) **H04L 12/70**
H04L 12/805 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/815 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/825 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/853 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/863** (11) **3 579 507 B1**
H04L 12/873 **H04L 12/935**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 18820680.9 (22) 15.06.2018
(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) 11.12.2019
(86) CN 2018/091458 15.06.2018
(87) WO 2018/233560 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710472003
(54) • **DYNAMISCHE PLANUNGSMETHODEN, PLATTFORM, SYSTEM UND SCHALTGERÄTE**
• **DYNAMIC SCHEDULING METHODS, PLATFORM, SYSTEM AND SWITCH APPARATUS**
• **MÉTHODES DE PLANIFICATION DYNAMIQUE, PLATEFORME, SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMUTATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jingjing, N.T. Hong Kong, CN
WONG, Wingshing, N.T. Hong Kong, CN
HUANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/873 → (51) **H04L 12/863**
H04L 12/935 → (51) **H04L 12/863**

- H04L 12/935** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 488 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 17836247.1 (22) 03.07.2017
(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) 29.05.2019
(86) CN 2017/091513 03.07.2017
(87) WO 2018/024065 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662371104 P
01.09.2016 US 201662382658 P
(54) • **SYMBOL UND HILFSRAHMENAUSRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SYMBOL AND SUBFRAME ALIGNMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **ALIGNEMENT DE SYMBOLES ET DE SOUS-TRAMES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 519129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 802 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195707.8 (22) 04.12.2013
(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) 12.11.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734951 P
(54) • **Gemeinsames Dateinutzungssystem und Verfahren**
• **File sharing system and method**
• **Système et procédé de partage de fichier**
- (73) Duvon Corporation, P.O. Box 96332, Las Vegas, NV 89193, US
(72) Ow, Benedict, Las Vegas, NV 89119, US
(74) Mudge, Kevin, et al, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 337 128 B1**
H04N 5/232 **H04N 7/14**
H04N 7/15 **H04N 7/18**
(25) En (26) En
(21) 17207017.9 (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) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 CN 201611152476
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION MIT INTELLIGENTEN VIDEOKAMERAS**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATION USING SMART VIDEO CAMERAS**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE COMMUNICATION À L'AIDE DE CAMÉRAS VIDÉO INTELLIGENTES**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Qiang, Beijing, 100085, CN
JIA, Wei Guang, Beijing, 100085, CN
HOU, En Xing, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 395 037 B1**
G06F 21/41 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 16822320.4 (22) 12.12.2016
(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) US 2016/066121 12.12.2016
(87) WO 2017/112442 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514977569
(54) • **SINGLE-SIGN-ON-AUTHENTIFIZIERUNG ÜBER EINEN BROWSER FÜR EINE CLIENT-ANWENDUNG**
• **SINGLE SIGN-ON AUTHENTICATION VIA BROWSER FOR CLIENT APPLICATION**
• **AUTHENTIFICATION DE SIGNATURE AUTOMATIQUE PAR LE BIAIS D'UN NAVIGATEUR POUR UNE APPLICATION CLIENT**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LU, Jiajun, Southborough, MA 01772, US
HAN, Songling, Santa Clara, CA 95054, US
KIELBASINSKI, Andrzej, Grafton, MA 01519, US
DAVIS, Peter, Wakefield, MA 01880, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 395 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 16840343.4 (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) 31.10.2018
(86) US 2016/067111 16.12.2016
(87) WO 2017/112535 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 US 201514757638
(54) • **REGELBASIERTE NETZWERK-BEDROHUNGSEKKNUNG FÜR VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION**
• **RULE-BASED NETWORK-THREAT DETECTION FOR ENCRYPTED COMMUNICATIONS**
• **DETECTION DE MENACE DE RÉSEAU À BASE DE RÈGLES POUR DES COMMUNICATIONS CHIFFRÉES**
- (73) Centripetal Networks, Inc., 2251 Corporate Park Drive, Suite 150, Herndon, VA 20171, US
(72) AHN, David K., Herndon, Virginia 20171, US
MOORE, Sean, Herndon, Virginia 20171, US
DISABELLO, Douglas M., Herndon, Virginia 20171, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 442 159 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 16900801.8 (22) 03.05.2016
(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) 13.02.2019
(86) CN 2016/080928 03.05.2016
(87) WO 2017/190279 2017/45 09.11.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERTIFIKATBENACHRICHTIGUNG**
• **CERTIFICATE NOTIFICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE CERTIFICAT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 499 838 B1**
H04L 29/08 **H04W 24/04**
H04W 28/16 **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18809778.6 (22) 27.04.2018
(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) 19.06.2019
(86) CN 2018/084782 27.04.2018
(87) WO 2018/219078 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710404353
(54) • **SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **SESSION PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SESSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 20205826.9
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 520 357 B1**
B60R 25/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784340.6 (22) 12.09.2017
(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) 07.08.2019
(86) FR 2017/052418 12.09.2017
(87) WO 2018/060561 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659247
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER CODES ZUR FERNBEDIENUNG EINER KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR UPDATING A CODE FOR REMOTE START OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCEDE DE MISE A JOUR D'UN CODE DE DEMARRAGE A DISTANCE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MOHAND, Kaci, 94320 Thiais, FR
MONTHEL, Nicolas, 78000 Versailles, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 570 519 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 19184221.0 (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) 20.11.2019
(30) 21.12.2016 US 201615386006
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON SELBST SIGNIERTEN ZERTIFIKATEN UNTER VERWENDUNG VON HTTP-ZUGRIFFSPROTOKOLLEN ZUR MALWARE-ERKENNUNG
• IDENTIFYING SELF-SIGNED CERTIFICATES USING HTTP ACCESS LOGS FOR MALWARE DETECTION
• IDENTIFICATION DE CERTIFICATS AUTO-SIGNÉS AU MOYEN DE JOURNAUX D'ACCÈS HTTP POUR LA DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) KOPP, Martin, 26723 Beroun, CZ
GRILL, Martin, 9 190 00 Prague, CZ
KOHOUT, Jan, 41301 Roudince Nad Labem, CZ
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17207688.7 / 3 340 566

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **H04B 10/27**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/16**

H04L 29/06 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 919 440 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14841251.3 (22) 06.08.2014
(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) 16.09.2015
(86) CN 2014/083787 06.08.2014
(87) WO 2015/027799 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 CN 201310375711
(54) • WERBUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• ADVERTISEMENT PROCESSING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PUBLICITÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 267 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162337.4 (22) 06.12.2012
(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) 10.01.2018
(30) 09.12.2011 US 201113316336
(54) • MOBILE AD-HOC-VERNETZUNG
• MOBILE AD HOC NETWORKING
• MISE EN RÉSEAU MOBILE AD HOC
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WISEMAN, Joshua, Menlo Park, CA 94025, US
GARCIA, David, Harry, Menlo Park, CA 94025, US

- TOKSVIG, Michael, John Mckenzie, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12855477.1 / 2 788 951

(51) **H04L 29/08** (11) **3 386 169 B1**
H04L 29/12 **H04W 8/26**
H04W 80/04

- (25) Zh (26) En
(21) 16880914.3 (22) 08.12.2016
(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) 10.10.2018
(86) CN 2016/109048 08.12.2016
(87) WO 2017/114124 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511030225
(54) • ADRESSENZUWEISUNGSVERFAHREN, GATEWAY UND SYSTEM
• ADDRESS ALLOCATION METHOD, GATEWAY AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSE, PASSERELLE ET SYSTÈME
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Jianwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 503 507 B1**
H04L 12/935

- (25) En (26) En
(21) 18214201.8 (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) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847778
(54) • NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
• NETWORK INTERFACE DEVICE
• DISPOSITIF D'INTERFACE DE RÉSEAU
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) POPE, Steve, Cambridge, CB1 3QJ, GB
ROBERTS, Derek, Cambridge, CB4 2DB, GB
RIDDOCH, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB
KITARIEV, Dmitri, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(60) 20178304.0 / 3 726 814

(51) **H04L 29/08** (11) **3 574 630 B1**
G06F 3/06 **H04L 9/32**

- (25) En (26) En
(21) 18865720.9 (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) 04.12.2019
(86) CN 2018/122145 19.12.2018
(87) WO 2019/072298 2019/16 18.04.2019

- (54) • AUF GEHEIMNIS BASIERENDE BLOCKCHAIN-SPEICHERUNG MIT PRIVATSPHÄRE
• SECRET-BASED BLOCKCHAIN STORAGE WITH PRIVACY
• MÉMORISATION DE CHAÎNE DE BLOCS SUR LA BASE D'UN SECRET EN VALORISANT L'ASPECT PRIVÉ
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YING, Pengfei, Zhejiang 311121, CN
LIU, Zheng, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 585 033 B1**
H04L 29/06

- (25) Zh (26) En
(21) 18810856.7 (22) 30.05.2018
(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) 25.12.2019
(86) CN 2018/089000 30.05.2018
(87) WO 2018/219289 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710409582
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF DATEN
• ACCESSING DATA METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS AUX DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Runhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 29/08 → (51) **F41B 15/02**

H04L 29/08 → (51) **G05B 23/02**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/70**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/863**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 52/30**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 513 548 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/11**
(25) En (26) En
(21) 16924551.1 (22) 24.12.2016
(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) 24.07.2019
(86) CN 2016/111932 24.12.2016
(87) WO 2018/112982 2018/26 28.06.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ENTRE DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIA, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 20213981.2

H04L 29/12 → (51) **H04B 10/27**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 383 001 B1**
G06K 9/00 **H04M 1/725**
F21V 8/00 **G06F 3/041**
G06F 3/042 **G06F 3/044**
(25) Ko (26) En
(21) 15909365.7 (22) 15.12.2015
(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) 03.10.2018
(86) KR 2015/013701 15.12.2015
(87) WO 2017/090816 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 KR 20150167359
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngsik, Seoul 06772, KR
SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR
CHO, Aseo, Seoul 06772, KR
CHOI, Chealhoon, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 576 385 B1**
G06F 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 17898042.1 (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) 04.12.2019
(86) CN 2017/119849 29.12.2017
(87) WO 2018/153165 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 CN 201710098426
(54) • **ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT**
• **DISPLAY SCREEN ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL**
• **ENSEMBLE ÉCRAN D’AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang’An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Liping, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04M 1/02 → (51) **H01Q 19/26**

H04M 1/27 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/57 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/67 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 618 411 B1**
H04M 1/57 **H04M 1/67**
H04M 1/27 **G06F 3/041**
(25) En (26) En
(21) 19204556.5 (22) 15.12.2015
(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) 04.03.2020
(30) 20.07.2015 KR 20150102198
(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kyungdong, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18180370.1 / 3 399 731
15003566.5 / 3 122 024

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

H04M 3/428 → (51) **H04W 4/16**

(51) **H04M 3/51** (11) **2 863 617 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13834023.7 (22) 05.02.2013
(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) 22.04.2015
(86) CN 2013/071361 05.02.2013
(87) WO 2014/032414 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 CN 201210318671
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR CLOUD-TEILNEHMER**
• **CLOUD ATTENDANT PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR LES UTILISATEURS DE SERVICES EN NUAGE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Lijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04M 3/523** (11) **3 506 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 17211027.2 (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) 03.07.2019
(54) • **KONTAKTCENTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG MIT SENSORBESTÜCKTEN GERÄTEN IN EINEM KONTAKTCENTERNETZWERK**
• **CONTACT CENTRE SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION SESSION WITH SENSOR EQUIPPED DEVICES IN A CONTACT CENTER NETWORK**
• **SYSTÈME DE CENTRE DE CONTACT ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE SESSION DE COMMUNICATION AVEC DES DISPOSITIFS ÉQUIPÉS DE CAPTEURS DANS UN RÉSEAU DE CENTRE DE CONTACT**
(73) InContact, Inc., 75 West Towne Ridge Parkway Tower 1, Salt Lake City, Utah 84070, US
(72) Foggionato, Anderson, 80610-300 Curitiba, Paraná, BR
Cassiano, Diego Roberto, 81820-440 Curitiba, Paraná, BR
Neto, Joao Armenio, 81270-010 Curitiba, PR, BR

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 185 530 B1**
H04N 1/32

(25) En (26) En
(21) 16205494.4 (22) 20.12.2016
(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) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248272
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG**
• **PRINTING APPARATUS**
• **APPAREILS D’IMPRESSION**
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAGAHARA, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 5/222 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/225 → (51) **G03B 11/00**

H04N 5/225 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/33**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 310 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000670.4 (22) 20.04.2017
(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) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 KR 20160132407
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seongeun, 06772 Seoul, KR
JANG, Yujune, 06772 Seoul, KR
JEON, Bongjeong, 06772 Seoul, KR
SEOL, Jie, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 5/232 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 5/33** (11) **2 987 320 B1**
H04N 5/225 **H04N 9/04**
H04N 17/00 **G01B 11/25**
G02B 27/42 **G06T 1/60**
G06T 7/586 **H04N 13/00**
H04N 13/239 **H04N 13/271**
H04N 13/254 **H04N 13/25**
(25) En (26) En
(21) 14726261.2 (22) 14.04.2014
(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) 24.02.2016
(86) US 2014/033909 14.04.2014
(87) WO 2014/172221 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361812232 P
11.06.2013 US 201313915622
(54) • **EXTRAKTION ECHTER FARBEN AUS EINEM FARB- UND INFRAROTSENSOR**
• **EXTRACTING TRUE COLOR FROM A COLOR AND INFRARED SENSOR**

• *EXTRACTION DE VRAIE COULEUR À PARTIR D'UN CAPTEUR COULEUR ET INFRAROUGE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US

KIRK, Adam G., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 5/33 → (51) **G06F 3/01**

H04N 7/14 → (51) **H04L 29/06**

H04N 7/15 → (51) **H04L 29/06**

H04N 7/18 → (51) **H04L 29/06**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/33**

H04N 13/00 → (51) **H04N 5/33**

H04N 13/00 → (51) **H04N 19/597**

H04N 13/204 → (51) **A61B 5/01**

H04N 13/239 → (51) **H04N 5/33**

H04N 13/25 → (51) **H04N 5/33**

H04N 13/254 → (51) **H04N 5/33**

H04N 13/271 → (51) **H04N 5/33**

(51) **H04N 13/31** (11) **3 351 998 B1**
H04N 13/32 **G02B 30/24**

(25) Zh (26) En
(21) 15892063.7 (22) 23.12.2015

(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) 25.07.2018
(86) CN 2015/098485 23.12.2015
(87) WO 2017/028439 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510515045

(54) • *3D-ANZEIGEVORRICHTUNG UND AN- STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *3D DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE 3D ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) YANG, Ming, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
WANG, Qian, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, Beijing 100176, CN
NIU, Xiaochen, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
XU, Rui, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04N 13/32 → (51) **H04N 13/31**

(51) **H04N 17/00** (11) **2 651 127 B1**
G06T 5/00 **G06K 9/40**
H04N 19/597 **H04N 19/176**

H04N 19/61 **H04N 19/182** **H04N 19/436** **H04N 19/36**

(25) Ja (26) En
(21) 11846148.2 (22) 02.12.2011

(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) 16.10.2013
(86) JP 2011/077953 02.12.2011
(87) WO 2012/077607 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 JP 2010272907
12.01.2011 JP 2011004391
02.03.2011 JP 2011045652
26.05.2011 JP 2011117557

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IKEDA, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
MORIGAMI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP

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

(60) 20185677.0 / 3 748 962
20185680.4 / 3 748 963
20185688.7 / 3 748 964

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/33**

H04N 19/117 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 598 753 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/96**
H04N 19/61 **H04N 19/463**
H04N 19/124

(25) En (26) En
(21) 19196195.2 (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) 22.01.2020
(30) 15.12.2011 US 201161570865 P

(54) • *SIGNALISIERUNG VON LUMINANZ-CHROMINANZ-CODIERTEN BLOCKFLAGS (CBF) IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SIGNALING OF LUMINANCE-CHROMINANCE CODED BLOCK FLAGS (CBF) IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE FANIONS DE BLOCS CODÉS (CBF) POUR LA LUMINANCE ET LA CHROMINANCE DANS LE CODAGE VIDÉO*

(73) TAGIVAN II LLC, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US

(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

(62) 17159363.5 / 3 197 162
12858014.9 / 2 793 468

H04N 19/176 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/182 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/36 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/436 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 758 380 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/61 **H04N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 20191672.3 (22) 11.04.2008

(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) 30.12.2020
(30) 12.04.2007 US 923014 P
20.04.2007 US 925400 P

(54) • *TILING IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *TILING IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *MOSAÏQUE DANS LE CODAGE ET LE DECODAGE VIDÉO*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) PANDIT, Purvin Bibhas, Franklin Park, New Jersey 08823, US
YIN, Peng, Ithaca, New York 14850, US
TIAN, Dong, West Windsor, New Jersey 08550, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 18172263.8 / 3 399 756
08742812.4 / 2 137 975

H04N 19/597 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/61 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/80 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/86 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 19/96** (11) **3 614 670 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/119**
H04N 19/61 **H04N 19/463**
H04N 19/124

(25) En (26) En
(21) 19196204.2 (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) 26.02.2020
- (30) 15.12.2011 US 201161570865 P
- (54) • *SIGNALISIERUNG VON LUMINANZ-CHROMINANZ-CODIERTEN BLOCKFLAGS (CBF) IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SIGNALING OF LUMINANCE-CHROMINANCE CODED BLOCK FLAGS (CBF) IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE DRAPEAUX DE BLOCS CODÉS (CBF) DE LUMINANCE-CHROMINANCE EN CODAGE VIDÉO*
- (73) TAGIVAN II LLC, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US
- (72) SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17159363.5 / 3 197 162
12858014.9 / 2 793 468

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 21/236** (11) **2 238 759 B1**
H04N 21/2365 **H04N 21/2383**
H04N 21/242 **H04N 21/434**
H04N 21/438 **H04N 21/4425**
H04N 21/6405 **H04N 21/8547**
H04N 21/2362 **H04N 21/61**
- (25) En (26) En
(21) 08869852.7 (22) 19.12.2008
- (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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.10.2010
(86) US 2008/087742 19.12.2008
(87) WO 2009/088715 2009/29 16.07.2009
(30) 02.01.2008 US 18596
04.02.2008 US 25888
24.11.2008 US 276847
- (54) • *PAKETFEHLERKORREKTUR*
• *PACKET ERROR CORRECTION*
• *CORRECTION D'ERREURS DE PAQUET*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) CROOKES, Brain, East York Ontario M4K 3M7, CA
VERBRUGGE, David, Caledon Ontario L7K ON2, CA
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/2365 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/2368 → (51) **H04L 12/26**

H04N 21/2383 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/2385 → (51) **H04N 21/239**

- (51) **H04N 21/239** (11) **2 911 403 B1**
H04N 21/24 **H04N 21/647**
H04N 21/258 **H04N 21/658**
H04N 21/2385 **H04N 21/422**
- (25) Zh (26) En
(21) 13847213.9 (22) 30.09.2013
- (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) 26.08.2015
(86) CN 2013/084798 30.09.2013
(87) WO 2014/059883 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 CN 201210396331
- (54) • *FUSIONSVOORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES INTERNETPROTOKOLL-FERNSEHDIENSTES*
• *FUSION DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING INTERNET PROTOCOL TELEVISION SERVICE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FUSION POUR LA MISE EN UVRE D'UN SERVICE DE TÉLÉVISION SUR PROTOCOLE INTERNET*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Sunliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jianye, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Chengfa, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Hongbiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H04N 21/24 → (51) **H04L 12/26**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/239**

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/239**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/835**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/239**

H04N 21/433 → (51) **H04W 4/06**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/835**

H04N 21/4367 → (51) **H04N 21/835**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/4425 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/835**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/239**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/239**

- (51) **H04N 21/835** (11) **2 801 213 B1**
H04N 21/436 **H04N 21/4367**
H04N 21/443 **H04N 21/258**
- (25) En (26) En
(21) 12821221.4 (22) 31.12.2012
- (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) 12.11.2014
(86) US 2012/072281 31.12.2012
(87) WO 2013/103611 2013/28 11.07.2013
(30) 03.01.2012 US 201213342223
- (54) • *MECHANISMUS ZUR BESTIMMUNG DES DIENSTLEISTUNGSRANGS EINER QUELLENVORRICHTUNG JE NACH VERSION DES HDCP-SCHLÜSSELS*
• *MECHANISM TO DETERMINE SOURCE DEVICE SERVICE TIER BASED ON THE VERSION OF THE HDCP KEY*
• *MÉCANISME POUR DÉTERMINER UN NIVEAU DE SERVICE DE DISPOSITIF SOURCE SUR LA BASE DE LA VERSION DE LA CLÉ HDCP*
- (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) WANG, Yequing, Horsham, Pennsylvania 19044, US
LEARY, Patrick J., Horsham, Pennsylvania 19044, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/845 → (51) **H04W 4/06**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 499 907 B1**
H04B 1/10 **H04B 17/345**
- (25) En (26) En
(21) 18212575.7 (22) 14.12.2018
- (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) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843151
- (54) • *PRIORITÄTSBASIERTE DRAHTLOSKOLLISIONSVERMEIDUNG UND INTERFERENZVORRICHTUNGSREAKTION*
• *PRIORITY-BASED WIRELESS COLLISION AVOIDANCE AND INTERFERING DEVICE RESPONSE*
• *RÉPONSE D'UN DISPOSITIF D'INTERFÉRENCE ET D'ÉVITEMENT DE COLLISION SANS FIL À BASE DE PRIORITÉ*
- (73) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Gilson, Ross, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Urban, David, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/27**

- (51) **H04R 29/00** (11) **3 503 591 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17208620.9 (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) 26.06.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN UND LÖSEN VON ABSCHNITTEN EINER STROMLEITUNG, BESCHALLUNGSANLAGE, VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER STÖRUNG IN EINER STROMLEITUNG*
• *DEVICE FOR ELECTRICALLY CONNECTING AND DISCONNECTING PORTIONS OF AN ELECTRICAL LINE, PUBLIC ADDRESS SYSTEM, METHOD FOR DETECTING A FAILURE IN AN ELECTRICAL LINE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CONNECTER ET DE DÉCONNECTER ÉLECTRIQUEMENT DES PORTIONS D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME*

D'ADRESSE PUBLIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DANS UNE LIGNE ÉLECTRIQUE
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kania, Horst, 41469 Neuss, DE
Schreiner, Josef, A-1120 Wien, AT
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 383 071 B1**
H04W 4/33 **H04W 4/029**
H04W 4/021 **G01S 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 15911686.2 (22) 28.12.2015
(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) 03.10.2018
(86) CN 2015/099189 28.12.2015
(87) WO 2017/113054 2017/27 06.07.2017
(54) • **BODENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **FLOOR POSITIONING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AU SOL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 391 677 B1**
H04N 21/433 **H04N 21/845**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04W 72/00 **H04W 76/00**
(25) En (26) En
(21) 15823038.3 (22) 16.12.2015
(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) 24.10.2018
(86) SE 2015/051354 16.12.2015
(87) WO 2017/105302 2017/25 22.06.2017
(54) • **INFORMATIONSZENTRISCHE AUSSTRAHLUNG POLULÄRER INHALTE**
• **MULTILAYER BODY AND SECURITY DOCUMENT**
• **CORPS MULTICOUCHE ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDER, Neiva, 114 18 Stockholm, SE
LARAQUI, Kim, 171 44 Solna, SE
NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE
PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/06 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/70**

H04W 4/06 → (51) **H04W 52/30**

H04W 4/12 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 4/16** (11) **3 432 616 B1**
H04L 29/06 **H04M 3/428**
H04W 68/00
(25) Zh (26) En
(21) 16902743.0 (22) 27.05.2016
(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) 23.01.2019
(86) CN 2016/083754 27.05.2016
(87) WO 2017/201754 2017/48 30.11.2017
(54) • **ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANRUFSERVER, BASISSTATION UND ANRUFSYSTEM**
• **CALL PROCESSING METHOD, CALL SERVER, BASE STATION, AND CALL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPEL, SERVEUR D'APPEL, STATION DE BASE ET SYSTÈME D'APPEL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Maosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/20 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 509 344 B1**
H04W 28/26
(25) Zh (26) En
(21) 16916596.6 (22) 26.09.2016
(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) 10.07.2019
(86) CN 2016/100175 26.09.2016
(87) WO 2018/053857 2018/13 29.03.2018
(54) • **VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-DATENÜBERTRAGUNG**
• **DEVICE-TO-DEVICE DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/30**

H04W 4/70 → (51) **G06K 9/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 1/18**

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/70**

H04W 4/70 → (51) **H04W 52/30**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 522 579 B1**
H04L 5/00 **H04W 99/00**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19165386.4 (22) 14.02.2012
(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) 07.08.2019
(30) 14.02.2011 US 201161442640 P
(54) • **STEUERKANALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR**
• **CONTROL CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, Illinois, 60010, US
SARTORI, Philipp, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12746606.8 / 2 661 937

H04W 8/26 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/04 → (51) **H04W 24/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 12/06** (11) **2 981 020 B1**
H04L 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 13880594.0 (22) 06.12.2013
(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) 03.02.2016
(86) JP 2013/082765 06.12.2013
(87) WO 2014/155844 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064222
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUNIHIRO, Takushi, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Kento, Tokyo 108-0075, JP
SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKEHARA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA, Katsuhito, Tokyo 108-0075, JP
AKAGI, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
ONO, Kouichirou, Tokyo 108-0075, JP
ONUMA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Michihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 278 589 B1**
H04W 4/00 **H04W 4/20**
H04W 48/16 **H04W 48/04**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 15888069.0 (22) 30.12.2015
(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) 07.02.2018
(86) US 2015/068181 30.12.2015
(87) WO 2016/160085 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562141159 P
30.04.2015 US 201562155324 P
(54) • **BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNG
SPEZIFISCH DES EHN-ORTS**
• **EHN VENUE-SPECIFIC APPLICATION
PROVISIONING**
• **FOURNITURE D'APPLICATION SPÉCI-
FIQUE À UN LIEU D'EHN**
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) GIVONI, Doron, Sunnyvale, California
94089, US
TZENG, Henry H., San Jose, California
95129, US
MARTIN, Steven A., San Jose, California
95126, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 335 456 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04W 12/04 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 16840811.0 (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) 20.06.2018
(86) CN 2016/097370 30.08.2016
(87) WO 2017/036382 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213450 P
12.02.2016 US 201615042942
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KANAL-
SICHERHEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CHANNEL
SECURITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉCU-
RITÉ DE CANAL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario
K2M 0B1, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Ottawa, Ontario K2M
0A2, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 068 179 B1**
H04W 52/24 **H04J 11/00**
H04W 24/10 **H04W 72/08**
H04W 72/04 **H04W 28/16**
H04W 52/14 **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 13898924.9 (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) 14.09.2016
(86) CN 2013/089331 13.12.2013
(87) WO 2015/085663 2015/24 18.06.2015
(54) • **INTERFERENZKOORDINIERUNGSVER-
FAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **INTERFERENCE COORDINATION
METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
COORDINATION DU BROUILLAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 235 285 B1**
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 15817128.0 (22) 14.12.2015
(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) 25.10.2017
(86) EP 2015/079517 14.12.2015
(87) WO 2016/096679 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14307045
(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AKTIVIE-
RUNG EINES DRAHTLOSEN ZUGANGS-
PUNKTES ODER REPEATERS**
• **METHOD OF SELECTIVELY ENABLING A
WIRELESS ACCESS POINT OR
REPEATER**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION SÉLECTIVE
D'UN RÉPÉTEUR OU UN POINT D'ACCÈS
SANS FIL**

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) VAN OOST, Koen, 2150 Borsbeek, BE
SEGERS, Stijn, 2547 Lint, BE
VERWAEST, Frederik, 2400 Mol, BE
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H04W 24/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 24/08 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 554 119 B1**
H04B 7/024 **H04B 7/06**
H04B 17/00

(25) Zh (26) En
(21) 17889844.1 (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) 16.10.2019
(86) CN 2017/117198 19.12.2017
(87) WO 2018/126887 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 CN 201710013350
(54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR
MESSUNG UND MELDUNG VON KANAL-
ZUSTANDSINFORMATIONEN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **CONFIGURATION METHOD FOR
MEASUREMENT AND REPORTING OF
CHANNEL STATE INFORMATION, AND
RELATED DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
MESURAGE ET DE COMPTE-RENDU
D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET
DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

HANG, Haicun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 579 603 B1**
H04B 7/06 **H04W 72/08**
H04L 5/00 **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 17898654.3 (22) 28.02.2017
(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
(43) 11.12.2019
(86) CN 2017/075274 28.02.2017
(87) WO 2018/157318 2018/36 07.09.2018
(54) • **PLANUNGSVERFAHREN, BASISSTATION
UND ENDGERÄT**
• **SCHEDULING METHOD, BASE STATION
AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION,
STATION DE BASE, ET TERMINAL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Pengcheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/10 → (51) **H04W 88/04**

H04W 28/16 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 387 860 B1**
H04L 5/00 **H04W 48/14**
H04W 52/32

(25) En (26) En
(21) 15813625.9 (22) 07.12.2015
(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) 17.10.2018
(86) SE 2015/051312 07.12.2015
(87) WO 2017/099639 2017/24 15.06.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
AUSLÖSUNG VON MOBILITÄTSREFE-
RENZSIGNALLEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR TRIG-
GERING MOBILITY REFERENCE
SIGNALING**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR
DECLANCHER UNE SIGNALISATION DE
RÉFÉRENCE DE MOBILITÉ**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 518 581 B1**
H04W 88/04 **H04W 76/23**

(25) Zh (26) En
(21) 16918491.8 (22) 11.11.2016
(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
(43) 31.07.2019
(86) CN 2016/105495 11.11.2016
(87) WO 2018/068358 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 CN 201610893348
(54) • **PFADUMSCHALTVERRICHTUNGEN**
• **PATH SWITCHING DEVICES**

- *DISPOSITIFS DE COMMUTATION DE TRAJET*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 569 012 B1**
H04W 36/36
- (25) En (26) En
(21) 17823247.6 (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
(43) 20.11.2019
(86) SE 2017/051326 21.12.2017
(87) WO 2018/132051 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446822 P
(54) • *KOPPELSCHALTER IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LINK SWITCH IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMUTATION DE LIAISON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, FI
- WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
- PEISA, Janne, 02130 Espoo, FI
- DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
- RAMOS, Edgar, 02400 Kirkkonummi, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20216409.1

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 574 678 B1**
H04W 36/14 **H04W 12/04**
H04W 48/18
- (25) En (26) En
(21) 17829624.0 (22) 18.12.2017
(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) 04.12.2019
(86) EP 2017/083250 18.12.2017
(87) WO 2018/137853 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451862 P
(54) • *VERWALTUNG VON SICHERHEITSKONTEXTEN IN DER RUHEMODUS-MOBILITÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *MANAGEMENT OF SECURITY CONTEXTS AT IDLE MODE MOBILITY BETWEEN DIFFERENT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *GESTION DE CONTEXTES DE SÉCURITÉ EN MOBILITÉ EN MODE REPOS ENTRE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
- BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
- TORVINEN, Vesa, 215 70 Sauvo, FI
- WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 582 547 B1**
H04W 36/08 **H04W 92/20**
- (25) En (26) En
(21) 19190664.3 (22) 29.12.2015
(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) 18.12.2019
(30) 30.12.2014 US 201462098295 P
12.01.2015 US 201562102101 P
07.05.2015 US 201562157978 P
08.05.2015 US 201562158547 P
13.05.2015 US 201562160622 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INTER-MENB-HANDOVERS OHNE SENB-WECHSEL IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING INTER-MENB HANDOVER WITHOUT SENB CHANGE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRANSFERT INTER-CELLULAIRE ENTRE DES MENB SANS CHANGEMENT DE SENB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) XU, Jian, 06772 Seoul, KR
- BYUN, Daewook, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 15875660.1 / 3 241 385
- H04W 36/00** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 36/00** → (51) **H04L 29/12**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/34**
- H04W 36/02** → (51) **H04W 76/15**
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/34**
- H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 36/28** (11) **3 627 900 B1**
H04W 36/38
- (25) Zh (26) En
(21) 19191587.5 (22) 12.06.2014
(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) 25.03.2020
(54) • *TRÄGERÜBERGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND SERVING GATEWAY*
• *BEARER HANDOVER CONTROL METHOD AND SERVING GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT DE PORTEUSE ET PASSERELLE DU SERVICE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Wangqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 14894317.8 / 3 145 246

- (51) **H04W 36/34** (11) **3 384 706 B1**
H04W 36/08 **H04W 36/00**
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 16871076.2 (22) 02.12.2016
(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) 10.10.2018
(86) KR 2016/014096 02.12.2016
(87) WO 2017/095180 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562261860 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT EINER MASTER-BENUTZERGERÄTS UND DESSEN BEGLEITVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MOBILITY OF MASTER USER EQUIPMENT AND ITS COMPANION DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE MOBILITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR MAÎTRE ET SON DISPOSITIF AUXILIAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
- LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
- BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- H04W 36/36** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/38** → (51) **H04W 36/28**
- H04W 40/00** → (51) **H04L 12/70**
- H04W 40/20** → (51) **H04L 12/70**
- H04W 48/00** → (51) **H04W 88/04**
- H04W 48/04** → (51) **H04W 12/06**
- (51) **H04W 48/08** (11) **3 358 885 B1**
H04W 52/02
- (25) Zh (26) En
(21) 15910517.0 (22) 16.12.2015
(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) 08.08.2018
(86) CN 2015/097597 16.12.2015
(87) WO 2017/101044 2017/25 22.06.2017
(54) • *BENUTZERZUGANGSGERÄT UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER ACCESS DEVICE AND USER EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS D'UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **3 627 901 B1**
H04W 4/12 **H04W 52/02**
H04W 76/18 **H04W 76/27**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 19209005.8 (22) 12.12.2014
(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) 25.03.2020
(30) 13.12.2013 US 201314106472
(54) • *VERWALTUNG VON WIEDERHOLTEN
VERBINDUNGSVERSUCHEN AUFGRUND
DER SPERRE EINER ZUGANGSKLASSE*
• *MANAGING CONNECTION RETRIES DUE
TO ACCESS CLASS BARRING*
• *GESTION DE NOUVELLES TENTATIVES
DE CONNEXION DUES À UN BLOCAGE
DE CLASSE D'ACCÈS*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) WIRTANEN, Jeffrey William, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
ISLAM, Muhammad Khaledul, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14869170.2 / 3 081 039

H04W 48/16 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 493 603 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836311.5 (22) 24.07.2017
(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) 05.06.2019
(86) CN 2017/094109 24.07.2017
(87) WO 2018/024129 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610629834
16.03.2017 CN 201710158033

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
AUFWECKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR WAKING
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉVEIL
D'UN DISPOSITIF*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 522 613 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863574.4 (22) 26.09.2017
(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) 07.08.2019
(86) CN 2017/103365 26.09.2017
(87) WO 2018/076988 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610940964

(54) • *AUFWECKVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG*
• *WAKEUP METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉVEIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHOU, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 565 322 B1**
G01S 19/34
(25) En (26) En
(21) 19183454.8 (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) 06.11.2019
(30) 05.01.2016 US 201614987897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
MULTI-SIM-AUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-
SIM SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION
MULTI-SIM*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) KORNELUK, Jose Eduardo, Lake Worth, FL
33467, US
SAXENA, Siddharth, Sunrise, FL 33351, US
CHENNAKESHU, Sandeep, Austin, TX
78746, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 16205888.7 / 3 190 836

BERRIZ, Sergio Javier, Miami, FL 33176, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 16205888.7 / 3 190 836

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 506 687 B1**
H04W 52/24
(25) Zh (26) En
(21) 17854875.6 (22) 27.09.2017
(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) 03.07.2019
(86) CN 2017/103610 27.09.2017
(87) WO 2018/059425 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878909

(54) • *UPLINK-LEISTUNG-STEUERUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD
AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE
DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

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

(51) **H04W 52/14** (11) **3 614 749 B1**
H04W 52/54
(25) En (26) En
(21) 19203493.2 (22) 14.12.2015
(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) 26.02.2020
(30) 15.12.2014 US 201462091631 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LEISTUNGSSTEUERUNG EINER UPLINK-
ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION POWER
CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON
MONTANTE ET APPAREIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joonkui, 06722 Seoul, KR
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15870268.8 / 3 236 697

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/30**

H04W 52/24 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/30**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/30**

(51) **H04W 52/30** (11) **3 413 639 B1**
H04W 52/38 **H04W 72/04**
H04W 88/06 **H04W 52/14**
H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04L 29/08 **H04W 52/28**
H04W 4/40 **H04W 4/06**
H04W 4/70 **H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 16889550.6 (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) 12.12.2018
(86) KR 2016/015276 26.12.2016
(87) WO 2017/135573 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662290409 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
SIGNALEN AUF BASIS VON MEHRFUNK-
ZUGRIFFSTECHNOLOGIE IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL
ON BASIS OF MULTI-RADIO ACCESS
TECHNOLOGY IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM AND APPARATUS
THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
SIGNAUX SUR LA BASE D'UNE TECHNO-
LOGIE D'ACCÈS MULTI-RADIO DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/30**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/30**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/14**

H04W 64/00 → (51) **H04L 12/70**

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/16**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 182 781 B1**
H04W 72/08
H04W 74/08
- (25) En (26) En
(21) 16203907.7 (22) 13.12.2016
- (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) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972925
- (54) • *KOGNITIVE ZUWEISUNG VON TDMA-RESSOURCEN IN ANWESENHEIT EINES FUNKHÖHENMESSERS*
• *COGNITIVE ALLOCATION OF TDMA RESOURCES IN THE PRESENCE OF A RADIO ALTIMETER*
• *ATTRIBUTION COGNITIVE DE RESSOURCES AMRT EN PRÉSENCE D'UN RADIO-ALTIMÈTRE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) FRANCESCHINI, Michael R, Morris Plains, NJ 07950, US
MULDOON, Kelly P, Morris Plains, NJ 07950, US
TIMM, Steven L, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 391 698 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16825351.6 (22) 15.12.2016
- (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 2016/081199 15.12.2016
(87) WO 2017/102950 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200140
- (54) • *ZUWEISUNG VON NOMA-RESSOURCEN*
• *ALLOCATION OF NOMA RESOURCES*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES NOMA*
- (73) IPCOM GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
- (72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
- (74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 395 107 B1**
H04W 72/08
- (25) En (26) En
(21) 15825937.4 (22) 23.12.2015
- (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) 31.10.2018
(86) EP 2015/081149 23.12.2015
(87) WO 2017/108127 2017/26 29.06.2017
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSBEGRENZUNG IN ZELLULAREN NETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LIMITING COLLISIONS IN CELLULAR NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIMITATION DE COLLISION DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) BARBERIS, Sergio, 10148 Torino, IT
CALOCHIRA, Giorgio, 10148 Torino, IT
MURATORE, Flavio, 10148 Torino, IT

- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 451 737 B1**
H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 16901335.6 (22) 13.05.2016
- (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) 06.03.2019
(86) CN 2016/082067 13.05.2016
(87) WO 2017/193380 2017/46 16.11.2017
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (60) 20213974.7

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 544 347 B1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16924661.8 (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) 25.09.2019
(86) CN 2016/110753 19.12.2016
(87) WO 2018/112700 2018/26 28.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF FORMANT TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 20210300.8

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/30**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/15**

H04W 72/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 335 496 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15762622.7 (22) 11.09.2015
- (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) 20.06.2018
(86) EP 2015/070843 11.09.2015
(87) WO 2017/041856 2017/11 16.03.2017
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
• *A COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR V2X COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION V2X*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) GOZALVEZ SERRANO, David, 80992 Munich, DE
BOTSOV, Mladen, 80992 Munich, DE
HU, Liang, 80992 Munich, DE
DILLINGER, Markus, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 20217476.9

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 12/26**

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/30**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 554 175 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16924194.0 (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) 16.10.2019
(86) CN 2016/110537 16.12.2016
(87) WO 2018/107499 2018/25 21.06.2018
- (54) • *ZUFALLZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 76/11 → (51) **H04L 12/70**

H04W 76/11 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 565 372 B1**
H04W 92/20 **H04W 88/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 18771948.9 (22) 23.03.2018
- (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
(86) CN 2018/080100 23.03.2018

- (87) WO 2018/171696 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 CN 201710184022
- (54) • VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 637 941 B1**
H04W 72/04 **H04W 36/02**
H04W 36/28

- (25) En (26) En
- (21) 19177922.2 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 15.04.2020
- (30) 16.12.2009 JP 2009285373
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HANDOVERS UND BASISSTATION
- METHOD FOR PERFORMING HANDOVER AND BASE STATION
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRANSFERT ET STATION DE BASE
- (73) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
- Sakoda, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 10837237.6 / 2 514 255

H04W 76/18 → (51) **H04W 48/08**

H04W 76/27 → (51) **H04W 48/08**

H04W 80/04 → (51) **H04L 29/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 413 619 B1**
H04W 48/00 **H04W 28/10**
H04W 24/08

- (25) Zh (26) En
- (21) 16920607.5 (22) 04.11.2016
- (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
- (43) 12.12.2018
- (86) CN 2016/104708 04.11.2016
- (87) WO 2018/082044 2018/19 11.05.2018
- (54) • NETZWERK-HOTSPOT-STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- NETWORK HOTSPOT CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POINT D'ACCÈS SANS FIL DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Panbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/30**

H04W 88/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/20 → (51) **H04W 36/00**

H04W 99/00 → (51) **H04W 8/00**

H05B 3/06 → (51) **A61M 15/06**

H05B 3/14 → (51) **A61M 15/06**

H05B 3/16 → (51) **A61M 15/06**

H05B 3/34 → (51) **A61M 15/06**

H05B 6/06 → (51) **F24C 7/08**

H05B 6/10 → (51) **B32B 15/01**

H05B 6/12 → (51) **F24C 7/08**

H05B 41/282 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H05B 45/00** (11) **3 305 035 B1**
H05B 47/155 **H05B 47/19**

- (25) It (26) En
- (21) 16831836.8 (22) 30.12.2016
- (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) 11.04.2018
- (86) IB 2016/058100 30.12.2016
- (87) WO 2017/115326 2017/27 06.07.2017
- (30) 31.12.2015 IT UB20159817
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES EINSCHALTENS VON LICHTERN
- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE SWITCHING ON OF LIGHTS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MISE EN MARCHÉ DE LAMPES
- (73) Franciosa, Marco, Via Mainetti 5/3, 16148 Genova, IT
- (72) Franciosa, Marco, 16148 Genova, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) **H05B 45/44** (11) **2 929 756 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13840118.7 (22) 06.12.2013
- (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) 14.10.2015
- (86) AT 2013/000197 06.12.2013
- (87) WO 2014/085837 2014/24 12.06.2014
- (30) 06.12.2012 DE 102012023934
- 06.12.2012 AT 4612012 U
- (54) • BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- OPERATING DEVICE FOR ILLUMINANT AND RELATED METHOD
- APPAREIL DE COMMANDE D'UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) KLIEN, Dietmar, 6841 Mäder, AT
- WYNNYCZENKO, Oliver, 6890 Lustenau, AT
- (74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H05B 47/155 → (51) **H05B 45/00**

(51) **H05B 47/175** (11) **2 276 327 B1**
H05B 47/18

- (25) De (26) De
- (21) 10185228.3 (22) 20.12.2005

(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) 19.01.2011
- (30) 20.12.2004 DE 102004061294
- (54) • Verfahren zur Programmierung eines Betriebsgerätes für Leuchtmittel
- Method for programming an operating device for lighting devices
- Procédé pour programmer un équipement d'élément d'éclairage
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Juen, Reinhold, 6850 Dornbirn, AT
- Klien, Dietmar, 6841 Mäder, AT
- Strietzel, Carsten, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 05820227.6 / 1 829 429

H05B 47/18 → (51) **H05B 47/175**

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/00**

(51) **H05C 1/00** (11) **3 496 514 B1**
H02J 7/35 **H05C 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17205700.2 (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) • ELEKTROZAUNENERGIEVERSORGUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN
- ELECTRIC FENCE ENERGIZER SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLECTRIFICATION DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE
- (73) Gallagher Europe B.V., Bornholmstraat 62 a, 9723 AZ Groningen, NL
- (72) Dijkstra, Meindert Egbert, 9723 Groningen, NL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H05C 1/04 → (51) **H05C 1/00**

H05K 1/02 → (51) **H01R 13/518**

H05K 1/02 → (51) **H01R 13/6587**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H05K 1/03** (11) **3 561 151 B1**
H05K 3/26

- (25) Ja (26) En
- (21) 17893423.8 (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) 30.10.2019
- (86) JP 2017/045225 15.12.2017
- (87) WO 2018/135203 2018/30 26.07.2018
- (30) 21.01.2017 JP 2017009033
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN METALLGLIEDS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALL-HARZ-VERBUNDWERKSTOFF
- COMPOSITION FOR FORMING COATING, PRODUCTION METHOD FOR SURFACE-TREATED METAL MEMBER, AND PRODUCTION METHOD FOR METAL-RESIN COMPOSITE
- COMPOSITION PERMETTANT DE FORMER UN REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ÉLÉMENT MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE, ET

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE*
- (73) MEC Company Ltd., 3-4-1 Kuise Minamishimmachi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
- (72) AKIYAMA, Daisaku, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
TOMATSU, Itsuro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
AMITANI, Yasutaka, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
JOKO, Keisuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
SATOMI, Tokuya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05K 1/11 → (51) **H01R 13/518**

H05K 1/11 → (51) **H01R 13/6587**

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 089 000 B1**
H05K 1/02 **G06F 3/044**
H05K 1/14
- (25) Zh (26) En
(21) 14875332.0 (22) 23.12.2014
- (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) 02.11.2016
(86) CN 2014/094619 23.12.2014
(87) WO 2015/096690 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 CN 201310721854
- (54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE VON KAPAZITIVEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON FLEXIBLER LEITERPLATTE*
• *FPC OF CAPACITIVE TOUCH SCREEN AND METHOD FOR MOUNTING FPC*
• *FPC D'ÉCRAN TACTILE CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE FPC*
- (73) Kunshan Visionox Display Co., Ltd., New & Hi-Tech Industrial Development Zone 188 Chenfeng Road, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- (72) LIU, Weiwei, KunShan Jiangsu 215300, CN
HONG, Yao, KunShan Jiangsu 215300, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H05K 3/10 → (51) **H05K 3/34**

H05K 3/24 → (51) **H05K 3/34**

H05K 3/26 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **H05K 3/34** (11) **3 560 304 B1**
H05K 3/10 **H05K 3/24**
- (25) En (26) En
(21) 17818584.9 (22) 22.12.2017
- (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 2017/084320 22.12.2017
(87) WO 2018/115408 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206665
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖTBAREN LOTDEPOTS AUF EINEM KONTAKTPAD*
• *METHOD OF FORMING A SOLDERABLE SOLDER DEPOSIT ON A CONTACT PAD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DÉPÔT DE SOUDURE SOUDABLE SUR UN PLOT DE CONTACT*
- (73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) MATEJAT, Kai-Jens, 10553 Berlin, DE

- LAMPRECHT, Sven, 10553 Berlin, DE
SPERLING, Jan, 10553 Berlin, DE
OHDE, Christian, 10553 Berlin, DE
- (74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

H05K 9/00 → (51) **G01V 3/10**

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**

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) **1 542 354** (51) **H03B 5/18**

(11) **1 567 262** (51) **B01J 23/24**

(87) WO 2004/052534

(11) **1 759 192** (51) **G01N 27/31**

(87) WO 2005/119235

(11) **1 838 789** (51) **C09C 1/02**

(87) WO 2006/067144

(11) **1 843 143** (51) **G01N 3/20**

(87) WO 2007/069339

(11) **1 963 854** (51) **G01N 33/53**

(87) WO 2008/057111

(11) **2 071 561** (51) **G10K 11/172**

(11) **2 102 584** (51) **G01B 11/10**

(87) WO 2008/074088

(11) **2 211 602** (51) **A01G 13/00**

(87) WO 2009/062141

(11) **2 216 199** (51) **B60W 10/26**

(11) **2 217 893** (51) **G01F 23/296**

(87) WO 2009/077432

(11) **2 230 983** (51) **A47L 9/28**

(87) WO 2009/075496

(11) **2 238 759** (51) **H04N 21/236**

(87) WO 2009/088715

(11) **2 276 327** (51) **H05B 47/175**

(11) **2 333 814** (51) **H01L 21/677**

(11) **2 370 873** (51) **G06F 16/40**

(87) WO 2010/065627

(11) **2 373 482** (51) **B30B 1/26**

(87) WO 2010/063329

(11) **2 376 873** (51) **G01V 9/00**

(87) WO 2010/069030

(11) **2 379 990** (51) **G01F 1/74**

(87) WO 2010/071447

(11) **2 389 205** (51) **A61L 27/54**

(87) WO 2010/068939

(11) **2 430 298** (51) **F02D 35/02**

(87) WO 2010/130937

(11) **2 463 771** (51) **G06F 8/51**

(87) WO 2010/130937

(11) **2 466 315** (51) **G01N 35/02**

(87) WO 2011/074064

(11) **2 515 190** (51) **G05B 19/4061**

(87) WO 2011/074064

(11) **2 520 005** (51) **H02K 15/095**

(87) WO 2011/079978

(11) **2 522 975** (51) **G01M 7/08**

(87) WO 2011/079978

(11) **2 565 814** (51) **G06F 21/62**

(11) **2 605 363** (51) **H02J 7/04**

(87) WO 2012/077607

(11) **2 609 808** (51) **A21D 2/16**

(87) WO 2012/077607

(11) **2 651 127** (51) **H04N 17/00**

(87) WO 2012/077607

(11) **2 652 537** (51) **G02B 21/36**

(87) WO 2012/080363

(11) **2 655 673** (51) **C21D 1/673**

(87) WO 2012/085251

(11) **2 655 674** (51) **C21D 1/673**

(87) WO 2012/085248

(11) **2 659 183** (51) **F22B 37/20**

(87) WO 2012/091912

(11) **2 659 405** (51) **G06F 16/174**

(87) WO 2013/081637

(11) **2 660 290** (51) **C08L 69/00**

(87) WO 2012/091362

(11) **2 754 784** (51) **E04H 17/14**

(87) WO 2013/130160

(11) **2 759 426** (51) **B60J 1/20**

(87) WO 2013/130160

(11) **2 790 204** (51) **H01J 23/40**

(87) WO 2013/084497

(11) **2 790 917** (51) **B32B 27/06**

(87) WO 2013/130160

(11) 2 791 633 (87) WO 2013/087161	(51) G01G 11/08	(11) 2 932 114 (87) WO 2014/093812	(51) F16C 19/38	(11) 3 079 697 (87) WO 2015/089416	(51) A61K 31/4709
(11) 2 793 914 (87) WO 2013/093920	(51) A61K 35/28	(11) 2 934 820 (87) WO 2014/098256	(51) B25B 21/02	(11) 3 079 929 (87) WO 2015/086950	(51) B60H 1/00
(11) 2 793 947 (87) WO 2013/092983	(51) A61K 47/68	(11) 2 935 383 (87) WO 2014/099413	(51) C08G 18/08	(11) 3 080 180 (87) WO 2015/088502	(51) C08G 18/10
(11) 2 795 384 (87) WO 2013/091716	(51) G02B 6/44	(11) 2 936 558 (87) WO 2014/094629	(51) H01L 25/00	(11) 3 080 266 (87) WO 2015/089277	(51) C12N 9/22
(11) 2 798 498 (87) WO 2013/098500	(51) G06F 11/34	(11) 2 938 908 (87) WO 2014/102300	(51) F16H 15/38	(11) 3 080 637 (87) WO 2015/089328	(51) G01S 3/02
(11) 2 801 213 (87) WO 2013/103611	(51) H04N 21/835	(11) 2 939 272 (87) WO 2014/106127	(51) H01L 29/78	(11) 3 080 883 (87) WO 2015/086571	(51) H02H 1/00
(11) 2 802 002 (87) WO 2013/103611	(51) H01L 21/02	(11) 2 939 551 (87) WO 2014/103737	(51) A23L 29/231	(11) 3 081 878 (87) WO 2015/087523	(51) F24H 1/18
(11) 2 802 118 (87) WO 2013/099895	(51) H04L 29/06	(11) 2 940 175 (87) WO 2014/103884	(51) C22C 38/00	(11) 3 083 960 (87) WO 2015/091525	(51) C12N 15/113
(11) 2 806 234 (87) WO 2013/099895	(51) F25B 1/10	(11) 2 940 200 (87) WO 2014/104065	(51) D21F 1/10	(11) 3 086 440 (87) WO 2015/083202	(51) B60L 53/122
(11) 2 808 211 (87) WO 2013/099895	(51) B60T 17/02	(11) 2 946 305 (87) WO 2014/111951	(51) G06F 15/16	(11) 3 088 658 (87) WO 2015/098849	(51) E21B 43/26
(11) 2 830 108 (87) WO 2014/098485	(51) H02N 1/08	(11) 2 959 570 (87) WO 2014/194933	(51) H02M 7/487	(11) 3 089 000 (87) WO 2015/096690	(51) H05K 1/18
(11) 2 841 386 (87) WO 2013/162986	(51) C03B 5/167	(11) 2 960 407 (87) WO 2015/165267	(51) E05B 37/20	(11) 3 089 699 (87) WO 2015/103400	(51) A61K 8/24
(11) 2 850 001 (87) WO 2013/156880	(51) B64D 15/16	(11) 2 965 929 (87) WO 2014/155844	(51) B21J 15/02	(11) 3 093 159 (87) WO 2015/104985	(51) C08J 9/06
(11) 2 863 617 (87) WO 2014/032414	(51) H04M 3/51	(11) 2 981 020 (87) WO 2014/172221	(51) H04W 12/06	(11) 3 093 598 (87) WO 2015/104990	(51) F26B 17/32
(11) 2 879 011 (87) WO 2014/032414	(51) B64G 1/36	(11) 2 987 320 (87) WO 2014/172221	(51) H04N 5/33	(11) 3 094 842 (87) WO 2015/107278	(51) F01P 11/16
(11) 2 881 809 (87) WO 2014/032414	(51) G04D 7/12	(11) 2 992 982 (87) WO 2015/019600	(51) B22C 9/04	(11) 3 094 848 (87) WO 2015/095955	(51) F02D 19/08
(11) 2 881 817 (87) WO 2014/032414	(51) G05B 19/401	(11) 3 006 248 (87) WO 2015/019600	(51) B60K 6/48	(11) 3 098 232 (87) WO 2015/118782	(51) C07K 5/062
(11) 2 887 098 (87) WO 2014/032414	(51) G01S 19/23	(11) 3 031 441 (87) WO 2015/019600	(51) A61L 27/12	(11) 3 104 401 (87) WO 2015/118782	(51) H01L 21/673
(11) 2 889 901 (87) WO 2014/032414	(51) H01L 21/768	(11) 3 034 007 (87) WO 2015/019600	(51) A61B 1/00	(11) 3 106 278 (87) WO 2015/122105	(51) B29B 7/48
(11) 2 903 028 (87) WO 2014/110977	(51) H01L 29/78	(11) 3 041 102 (87) WO 2015/045549	(51) H02H 1/06	(11) 3 110 265 (87) WO 2015/128028	(51) A24B 15/28
(11) 2 910 863 (87) WO 2014/110977	(51) F24F 1/38	(11) 3 051 368 (87) WO 2015/045549	(51) G05B 19/042	(11) 3 127 940 (87) WO 2015/151346	(51) C08G 77/16
(11) 2 911 403 (87) WO 2014/059883	(51) H04N 21/239	(11) 3 066 952 (87) WO 2015/085563	(51) A45D 40/26	(11) 3 130 515 (87) WO 2015/156088	(51) B60R 21/205
(11) 2 914 877 (87) WO 2014/071004	(51) F16H 57/028	(11) 3 068 179 (87) WO 2015/085563	(51) H04W 24/02	(11) 3 131 660 (87) WO 2015/161154	(51) B01D 53/94
(11) 2 917 936 (87) WO 2014/074120	(51) H01L 23/498	(11) 3 070 888 (87) WO 2015/085467	(51) H04L 12/70	(11) 3 135 404 (87) WO 2015/161154	(51) B22D 25/00
(11) 2 919 440 (87) WO 2015/027799	(51) H04L 29/08	(11) 3 077 410 (87) WO 2015/082501	(51) C07K 14/315	(11) 3 149 406 (87) WO 2015/181669	(51) F23N 1/00
(11) 2 923 266 (87) WO 2014/101820	(51) G06F 12/08	(11) 3 077 898 (87) WO 2015/084814	(51) G06F 3/0484	(11) 3 166 156 (87) WO 2016/000399	(51) H01L 51/10
(11) 2 925 495 (87) WO 2014/088994	(51) B25J 9/16	(11) 3 078 088 (87) WO 2015/082004	(51) H01S 3/00	(11) 3 174 044 (87) WO 2016/011769	(51) G09G 3/36
(11) 2 928 456 (87) WO 2014/089483	(51) A61K 31/10	(11) 3 078 427 (87) WO 2015/083722	(51) B05C 11/10	(11) 3 178 760 (87) WO 2015/086467	(51) B65G 15/54
(11) 2 929 359 (87) WO 2014/088562	(51) G01R 15/06	(11) 3 079 666 (87) WO 2015/086467	(51) A61K 9/16	(11) 3 179 127 (87) WO 2015/086467	(51) F16D 55/2255
(11) 2 929 756 (87) WO 2014/085837	(51) H05B 45/44				

(11) 3 179 641 (87) WO 2016/027014	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 234 260 (87) WO 2016/097964	(51) <i>D21H 19/34</i>	(11) 3 312 647 (87) WO 2017/008311	(51) <i>G02B 6/126</i>
(11) 3 182 538	(51) <i>H02B 13/025</i>	(11) 3 234 685 (87) WO 2016/100933	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 312 689	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 182 781	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 234 846 (87) WO 2016/100918	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 316 177	(51) <i>G06F 21/75</i>
(11) 3 183 442 (87) WO 2016/027014	(51) <i>F01P 1/06</i>	(11) 3 235 285 (87) WO 2016/096679	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 321 556	(51) <i>F16M 11/08</i>
(11) 3 184 315	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 236 140 (87) WO 2016/095608	(51) <i>F21V 14/08</i>	(11) 3 327 769 (87) WO 2017/032301	(51) <i>H01L 23/373</i>
(11) 3 184 708	(51) <i>E04B 1/26</i>	(11) 3 236 184 (87) WO 2016/099107	(51) <i>F25D 21/06</i>	(11) 3 329 760	(51) <i>A01D 34/66</i>
(11) 3 184 859	(51) <i>F16H 59/02</i>	(11) 3 237 087 (87) WO 2016/101967	(51) <i>B01D 25/00</i>	(11) 3 330 483	(51) <i>F01C 17/06</i>
(11) 3 185 530	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 237 321 (87) WO 2016/106369	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 3 332 865	(51) <i>B01F 7/00</i>
(11) 3 189 383 (87) WO 2016/034432	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 237 724 (87) WO 2016/101061	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 333 401	(51) <i>F02K 3/00</i>
(11) 3 190 293	(51) <i>F04B 13/02</i>	(11) 3 237 879 (87) WO 2016/102178	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 333 501	(51) <i>F24S 10/70</i>
(11) 3 193 147 (87) WO 2016/039460	(51) <i>G01K 11/06</i>	(11) 3 237 880 (87) WO 2016/102635	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 335 060 (87) WO 2017/025619	(51) <i>G01T 1/17</i>
(11) 3 193 227	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 238 695	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) 3 335 456 (87) WO 2017/036382	(51) <i>H04W 24/00</i>
(11) 3 197 318 (87) WO 2016/045942	(51) <i>A47B 88/40</i>	(11) 3 241 133 (87) WO 2016/108168	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 3 335 496 (87) WO 2017/041856	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 199 613	(51) <i>C11D 3/12</i>	(11) 3 242 745 (87) WO 2016/110909	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 335 832	(51) <i>B24B 21/00</i>
(11) 3 210 666	(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) 3 245 527 (87) WO 2016/113072	(51) <i>G01R 31/62</i>	(11) 3 336 036	(51) <i>B66B 7/12</i>
(11) 3 213 907	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 3 245 677 (87) WO 2016/114900	(51) <i>H01L 43/12</i>	(11) 3 336 513	(51) <i>G01N 1/12</i>
(11) 3 216 540	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 246 418 (87) WO 2016/113794	(51) <i>C21D 1/25</i>	(11) 3 337 128	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 220 266	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 247 542 (87) WO 2016/101968	(51) <i>B28B 1/52</i>	(11) 3 337 658 (87) WO 2017/031292	(51) <i>B32B 27/08</i>
(11) 3 226 754 (87) WO 2016/086976	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 251 257 (87) WO 2016/120695	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 337 658 (87) WO 2017/031292	(51) <i>B32B 27/08</i>
(11) 3 226 813 (87) WO 2016/089860	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 252 977	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 339 554	(51) <i>E06B 7/096</i>
(11) 3 226 858 (87) WO 2016/087618	(51) <i>A61K 31/4164</i>	(11) 3 260 140	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 339 660	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 3 227 017 (87) WO 2016/090048	(51) <i>B01J 20/22</i>	(11) 3 263 655 (87) WO 2016/136097	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 339 854	(51) <i>G01N 29/22</i>
(11) 3 228 518 (87) WO 2016/088806	(51) <i>B61F 5/10</i>	(11) 3 267 660	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 339 915	(51) <i>G01W 1/08</i>
(11) 3 229 595 (87) WO 2016/094836	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 278 589 (87) WO 2016/160085	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 343 037	(51) <i>F04B 49/06</i>
(11) 3 229 779 (87) WO 2016/094646	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 281 294 (87) WO 2016/164075	(51) <i>H03K 19/0185</i>	(11) 3 343 288	(51) <i>G03B 11/00</i>
(11) 3 230 706 (87) WO 2016/092494	(51) <i>G01L 1/18</i>	(11) 3 305 035 (87) WO 2017/115326	(51) <i>H05B 45/00</i>	(11) 3 343 418	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 231 003 (87) WO 2016/091915	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 309 109 (87) WO 2016/204155	(51) <i>B66C 1/08</i>	(11) 3 346 143	(51) <i>F15B 15/16</i>
(11) 3 231 030 (87) WO 2016/092277	(51) <i>H01M 8/04858</i>	(11) 3 309 639	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 346 220	(51) <i>F28F 1/40</i>
(11) 3 232 507 (87) WO 2016/092801	(51) <i>H01Q 19/26</i>	(11) 3 310 034	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 348 368	(51) <i>B27F 7/13</i>
(11) 3 233 152 (87) WO 2016/095026	(51) <i>A61M 1/28</i>			(11) 3 348 504	(51) <i>B65H 9/00</i>
(11) 3 233 318 (87) WO 2016/100661	(51) <i>B21C 23/08</i>			(11) 3 350 674 (87) WO 2017/048404	(51) <i>G06F 3/038</i>
(11) 3 234 203 (87) WO 2016/100642	(51) <i>B21C 23/08</i>			(11) 3 350 969 (87) WO 2017/074811	(51) <i>H04L 12/26</i>
				(11) 3 351 308	(51) <i>B05B 13/04</i>
				(11) 3 351 998 (87) WO 2017/028439	(51) <i>H04N 13/31</i>
				(11) 3 352 819 (87) WO 2017/051113	(51) <i>A61M 5/32</i>
				(11) 3 354 193 (87) WO 2017/051442	(51) <i>A61B 5/02</i>
				(11) 3 354 407	(51) <i>B25B 23/04</i>

(11) 3 355 437 (87) WO 2017/055185	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 386 848 (87) WO 2017/100781	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 393 231 (87) WO 2017/112840	(51) <i>A01F 25/14</i>
(11) 3 356 362 (87) WO 2017/055185	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 387 137 (87) WO 2017/100671	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 393 466 (87) WO 2017/106974	(51) <i>A61K 31/12</i>
(11) 3 358 885 (87) WO 2017/101044	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 387 173 (87) WO 2017/100511	(51) <i>D02J 1/22</i>	(11) 3 393 716 (87) WO 2017/108787	(51) <i>B25C 1/08</i>
(11) 3 364 189 (87) WO 2017/065213	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 387 373 (87) WO 2017/097959	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 394 429 (87) WO 2017/108057	(51) <i>F03D 1/02</i>
(11) 3 365 259 (87) WO 2017/097367	(51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 3 387 510 (87) WO 2017/100754	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 394 449 (87) WO 2017/108812	(51) <i>F04C 23/00</i>
(11) 3 366 482 (87) WO 2017/097367	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 3 387 699 (87) WO 2017/097679	(51) <i>H01Q 1/04</i>	(11) 3 394 646 (87) WO 2017/112862	(51) <i>G01V 3/10</i>
(11) 3 366 522 (87) WO 2017/104878	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 3 387 700 (87) WO 2017/097904	(51) <i>H01Q 1/04</i>	(11) 3 394 835 (87) WO 2017/112692	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 373 358 (87) WO 2017/104878	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 387 860 (87) WO 2017/099639	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 394 905 (87) WO 2017/116442	(51) <i>H01L 39/24</i>
(11) 3 375 883 (87) WO 2017/082374	(51) <i>C12P 13/08</i>	(11) 3 387 860 (87) WO 2017/099639	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 394 905 (87) WO 2017/116442	(51) <i>H01L 39/24</i>
(11) 3 380 030 (87) WO 2017/120048	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 389 139 (87) WO 2017/113147	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 3 395 037 (87) WO 2017/112442	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 381 921 (87) WO 2017/101881	(51) <i>C07D 493/22</i>	(11) 3 389 790 (87) WO 2017/102936	(51) <i>A61Q 5/08</i>	(11) 3 395 043 (87) WO 2017/112535	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 381 938 (87) WO 2017/090808	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 3 389 928 (87) WO 2017/102585	(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) 3 395 107 (87) WO 2017/108127	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 382 909 (87) WO 2017/114157	(51) <i>H04B 10/27</i>	(11) 3 389 951 (87) WO 2017/102690	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 395 835 (87) WO 2017/110980	(51) <i>C07K 16/36</i>
(11) 3 383 001 (87) WO 2017/090816	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 390 201 (87) WO 2017/102358	(51) <i>B62D 1/19</i>	(11) 3 395 977 (87) WO 2017/111428	(51) <i>C22C 38/04</i>
(11) 3 383 071 (87) WO 2017/113054	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 390 239 (87) WO 2017/105489	(51) <i>B65D 5/355</i>	(11) 3 396 335 (87) WO 2017/110558	(51) <i>G01G 19/393</i>
(11) 3 383 207 (87) WO 2017/093452	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 390 370 (87) WO 2017/102883	(51) <i>C07D 249/06</i>	(11) 3 397 242 (87) WO 2017/115316	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 383 370 (87) WO 2017/096273	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 390 388 (87) WO 2017/103545	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 397 857 (87) WO 2017/114535	(51) <i>F03D 13/40</i>
(11) 3 383 465 (87) WO 2017/093966	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 390 698 (87) WO 2017/102597	(51) <i>G23C 16/44</i>	(11) 3 397 858 (87) WO 2017/114533	(51) <i>F03D 13/40</i>
(11) 3 383 684 (87) WO 2017/093686	(51) <i>B60J 10/16</i>	(11) 3 390 796 (87) WO 2017/106689	(51) <i>F02C 5/10</i>	(11) 3 398 301 (87) WO 2017/116741	(51) <i>F41B 15/02</i>
(11) 3 383 958 (87) WO 2017/093437	(51) <i>C09C 1/02</i>	(11) 3 390 834 (87) WO 2017/103580	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 398 455 (87) WO 2017/116056	(51) <i>A23N 1/00</i>
(11) 3 384 706 (87) WO 2017/095180	(51) <i>H04W 36/34</i>	(11) 3 390 839 (87) WO 2017/103395	(51) <i>F04D 29/36</i>	(11) 3 398 821 (87) WO 2017/115880	(51) <i>B60S 1/38</i>
(11) 3 385 515 (87) WO 2017/094915	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) 3 391 474 (87) WO 2017/102725	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 3 398 949 (87) WO 2017/114249	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 385 575 (87) WO 2017/094815	(51) <i>F16J 15/00</i>	(11) 3 391 677 (87) WO 2017/105302	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 399 044 (87) WO 2017/115674	(51) <i>C12P 19/04</i>
(11) 3 386 169 (87) WO 2017/114124	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 391 698 (87) WO 2017/102950	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 399 677 (87) WO 2017/115609	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 386 323 (87) WO 2017/102969	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 391 760 (87) WO 2017/109868	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 401 205 (87) WO 2017/117643	(51) <i>B63B 45/04</i>
(11) 3 386 348 (87) WO 2017/096481	(51) <i>E06C 1/387</i>	(11) 3 392 062 (87) WO 2017/104663	(51) <i>B60C 5/01</i>	(11) 3 402 073 (87) WO 2017/117643	(51) <i>H03K 17/955</i>
(11) 3 386 365 (87) WO 2017/096471	(51) <i>A47L 13/11</i>	(11) 3 392 063 (87) WO 2017/104484	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 3 403 261 (87) WO 2017/192181	(51) <i>G10L 25/87</i>
(11) 3 386 460 (87) WO 2017/098404	(51) <i>A61H 99/00</i>	(11) 3 392 391 (87) WO 2017/101857	(51) <i>D06F 37/40</i>	(11) 3 403 446 (87) WO 2017/121618	(51) <i>H04L 5/00</i>

(11) 3 413 619 (87) WO 2018/082044	(51) H04W 88/04	(11) 3 493 603 (87) WO 2018/024129	(51) H04W 52/02	(11) 3 513 548 (87) WO 2018/112982	(51) H04L 29/12
(11) 3 413 639 (87) WO 2017/135573	(51) H04W 52/30	(11) 3 494 674 (87) WO 2018/024257	(51) H04L 12/70	(11) 3 513 819 (11) 3 513 956	(51) A61L 15/20 (51) B29C 70/08
(11) 3 414 996 (87) WO 2017/138054	(51) A01G 31/02	(11) 3 495 326 (11) 3 495 421	(51) C02F 1/32 (51) C08L 23/12	(11) 3 513 992 (11) 3 518 581	(51) B60C 11/04 (51) H04W 36/00
(11) 3 415 091 (11) 3 418 978	(51) A61B 5/1455 (51) G06T 15/08	(11) 3 495 725 (11) 3 495 774	(51) F21V 21/32 (51) G01C 21/26	(87) WO 2018/068358 (11) 3 518 826	(51) H04W 36/00 (51) A61F 2/07
(11) 3 419 100 (87) WO 2018/105970	(51) H01M 10/0567	(11) 3 495 792 (11) 3 496 085	(51) G01L 3/10 (51) G09G 3/34	(87) WO 2019/106057 (11) 3 520 357	(51) H04L 29/06 (51) H04L 29/06
(11) 3 428 333 (87) WO 2017/170242	(51) D04H 3/16	(11) 3 496 514 (11) 3 498 073	(51) H05C 1/00 (51) A01D 34/82	(87) WO 2018/060561 (11) 3 521 013	(51) B32B 15/01 (51) B60C 9/22
(11) 3 432 616 (87) WO 2017/201754	(51) H04W 4/16	(11) 3 498 527 (11) 3 499 838	(51) B60N 2/28 (51) H04L 29/06	(11) 3 521 059 (11) 3 521 060	(51) B60C 9/22 (51) B64D 45/00
(11) 3 435 221 (87) WO 2017/177814	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/219078 (11) 3 499 907	(51) H04Q 9/00	(11) 3 521 177 (11) 3 521 225	(51) B65H 67/06 (51) H04W 8/00
(11) 3 437 531 (87) WO 2017/168878	(51) A47K 10/16	(11) 3 499 907 (11) 3 500 427	(51) B32B 3/12	(87) WO 2018/076988 (11) 3 522 579	(51) H04W 52/02 (51) F01D 5/02
(11) 3 442 055 (87) WO 2018/101800	(51) H01M 4/1395	(11) 3 500 427 (87) WO 2018/034949	(51) B05C 5/02	(11) 3 522 613 (87) WO 2018/076988	(51) H04W 52/02 (51) A61C 17/22
(11) 3 442 120 (11) 3 442 159	(51) H03F 1/32 (51) H04L 29/06	(11) 3 501 666 (11) 3 501 667	(51) B05C 5/02 (51) B05C 5/02	(11) 3 524 775 (11) 3 525 721	(51) F01D 5/02 (51) A61C 17/22
(87) WO 2017/190279 (11) 3 444 967	(51) H04B 7/0456	(11) 3 501 668 (11) 3 501 669	(51) B05C 5/02 (51) B05C 5/02	(87) WO 2018/071271 (11) 3 527 354	(51) B29C 65/04 (51) G06F 9/50
(11) 3 447 850 (11) 3 447 855	(51) H01R 13/518 (51) H01R 13/6587	(11) 3 501 669 (11) 3 501 727	(51) B05C 5/02 (51) B23K 35/02	(11) 3 529 698 (87) WO 2019/117921	(51) B29C 65/04 (51) G06F 9/50
(11) 3 450 699 (11) 3 451 737	(51) F01D 11/08 (51) H04W 72/04	(11) 3 501 727 (11) 3 501 996	(51) B23K 35/02 (51) B65B 41/16	(11) 3 527 354 (11) 3 529 698	(51) B29C 65/04 (51) G06F 9/50
(87) WO 2017/193380 (11) 3 454 409	(51) H04W 72/04 (51) H01M 10/6556	(11) 3 501 996 (11) 3 502 454	(51) F02K 1/72 (51) G06N 3/063	(87) WO 2019/117921 (11) 3 531 491	(51) H01M 10/0567 (87) WO 2018/106078
(87) WO 2018/110896 (11) 3 456 941	(51) H01M 10/6556 (51) F02C 3/107	(11) 3 502 454 (11) 3 502 950	(51) G06N 3/063 (87) WO 2018/034163	(11) 3 531 491 (87) WO 2018/106078	(51) H01M 10/0567 (51) A23G 1/54
(11) 3 460 648 (87) WO 2018/033100	(51) F02C 3/107 (51) G06F 3/06	(11) 3 502 950 (87) WO 2018/034163	(51) H04L 29/08 (51) H04R 29/00	(11) 3 533 335 (11) 3 533 623	(51) A23G 1/54 (51) B60C 9/26
(11) 3 466 953 (11) 3 468 087	(51) G06F 3/06 (51) C07D 487/04	(11) 3 503 507 (11) 3 503 591	(51) H04L 29/08 (51) H04R 29/00	(11) 3 536 183 (87) WO 2018/116463	(51) B60C 9/26 (51) A43B 13/26
(87) WO 2018/006752 (11) 3 470 288	(51) C07D 487/04 (51) H04L 5/00	(11) 3 503 591 (11) 3 504 968	(51) H04L 29/08 (51) H04R 29/00	(11) 3 542 660 (87) WO 2018/123509	(51) A43B 13/20 (51) A43B 13/20
(11) 3 471 099 (11) 3 472 826	(51) H04L 5/00 (51) B61C 9/44	(11) 3 504 968 (11) 3 505 506	(51) H04R 29/00 (51) A01N 49/00	(11) 3 543 506 (11) 3 543 869	(51) F02C 7/06 (51) G06F 16/432
(87) WO 2017/215229 (11) 3 474 341	(51) B61C 9/44 (51) G10L 25/51	(11) 3 505 506 (11) 3 505 682	(51) A01N 49/00 (51) C07C 33/025	(11) 3 543 869 (11) 3 544 347	(51) G06F 16/432 (51) H04W 72/04
(11) 3 481 640 (87) WO 2018/007222	(51) G10L 25/51 (51) G09G 3/3225	(11) 3 505 682 (11) 3 506 102	(51) C07C 33/025 (51) E01C 23/22	(87) WO 2018/112700 (11) 3 545 013	(51) H04W 72/04 (51) C08F 283/02
(11) 3 483 414 (11) 3 484 058	(51) G09G 3/3225 (51) H01M 2/02	(11) 3 506 102 (11) 3 506 263	(51) E01C 23/22 (51) G06F 11/32	(87) WO 2018/111897 (11) 3 545 749	(51) C08F 283/02 (51) A01D 43/063
(87) WO 2018/023701 (11) 3 485 953	(51) H01M 2/02 (51) B41J 11/00	(11) 3 506 263 (11) 3 506 371	(51) G06F 11/32 (51) G11B 27/031	(87) WO 2018/123580 (11) 3 546 300	(51) A01D 43/063 (51) B60R 21/233
(11) 3 488 576 (87) WO 2018/024065	(51) B41J 11/00 (51) F02C 7/18	(11) 3 506 371 (11) 3 506 615	(51) G11B 27/031 (51) H01L 31/0468	(11) 3 546 862 (11) 3 547 926	(51) B60R 21/233 (51) F25D 25/02
(11) 3 492 816 (51) F24C 7/08	(51) F02C 7/18 (51) H04B 3/54	(11) 3 506 615 (11) 3 506 687	(51) H01L 31/0468 (51) H04M 3/523	(87) WO 2018/102716 (11) 3 548 461	(51) A61B 10/02 (51) C07C 231/00
	(51) H04B 3/54 (51) B01D 19/00	(87) WO 2018/053857 (11) 3 508 370	(51) H04M 3/523 (51) H04W 52/14	(11) 3 548 461 (87) WO 2018/104228	(51) C07C 231/00 (51) G01M 13/025
	(51) B01D 19/00 (51) H04L 27/26	(11) 3 508 370 (11) 3 508 409	(51) H04W 52/14 (51) B60K 37/06	(11) 3 548 860 (87) WO 2018/104270	(51) G01M 13/025 (51) A61M 15/06
	(51) H04L 27/26 (51) B01D 19/00	(11) 3 508 409 (11) 3 508 743	(51) B60K 37/06 (51) B62K 21/08		
	(51) B01D 19/00 (51) H04L 27/26	(11) 3 508 743 (11) 3 509 344	(51) B62K 21/08 (51) F16C 35/02		
	(51) H04L 27/26 (51) B01D 19/00	(87) WO 2018/053857 (11) 3 511 274	(51) F16C 35/02 (51) H04W 4/40		
	(51) B01D 19/00 (51) H04L 27/26	(11) 3 511 274 (11) 3 511 488	(51) H04W 4/40 (51) B65H 54/70		
	(51) H04L 27/26 (51) F24C 7/08	(11) 3 511 488 (11) 3 511 578	(51) B65H 54/70 (51) E04H 4/16		
	(51) F24C 7/08 (51) F15B 13/08	(11) 3 511 578 (51) F15B 13/08	(51) E04H 4/16 (51) F15B 13/08		

(11) 3 551 351 (87) WO 2018/108237	(51) B08B 3/02	(11) 3 555 348 (87) WO 2018/108735	(51) C30B 15/04	(11) 3 560 018 (87) WO 2018/115628	(51) H01M 8/1004
(11) 3 551 517 (87) WO 2018/104504	(51) B61B 3/02	(11) 3 555 459 (87) WO 2018/108220	(51) F03B 13/18	(11) 3 560 019 (87) WO 2018/115629	(51) H01M 8/1004
(11) 3 551 518 (87) WO 2018/108636	(51) B61B 12/06	(11) 3 555 490 (87) WO 2018/109474	(51) F16C 27/06	(11) 3 560 058 (87) WO 2018/113960	(51) H02J 3/36
(11) 3 551 521 (87) WO 2018/104209	(51) F16J 15/16	(11) 3 555 508 (87) WO 2018/111679	(51) F16K 7/12	(11) 3 560 304 (87) WO 2018/115408	(51) H05K 3/34
(11) 3 551 538 (87) WO 2018/104306	(51) B65B 3/00	(11) 3 555 608 (87) WO 2018/108903	(51) G01N 27/28	(11) 3 560 315 (87) WO 2018/123570	(51) A01D 43/063
(11) 3 551 565 (87) WO 2018/104435	(51) B66B 7/02	(11) 3 555 914 (87) WO 2018/109069	(51) H01L 23/498	(11) 3 561 151 (87) WO 2018/135203	(51) H05K 1/03
(11) 3 551 682 (87) WO 2018/111854	(51) C08F 283/02	(11) 3 556 314 (87) WO 2018/108153	(51) A61B 34/30	(11) 3 561 991 (87) WO 2018/113531	(51) H02J 7/00
(11) 3 551 683 (87) WO 2018/111922	(51) C08F 283/02	(11) 3 556 348 (87) WO 2018/116607	(51) A61K 9/00	(11) 3 562 337 (87) WO 2018/122380	(51) A24F 40/42
(11) 3 551 733 (87) WO 2018/104907	(51) C10J 3/86	(11) 3 556 809 (87) WO 2018/116607	(51) C08L 69/00	(11) 3 562 611 (87) WO 2018/121997	(51) B23B 51/02
(11) 3 551 791 (87) WO 2018/104303	(51) D02G 3/12	(11) 3 557 102 (87) WO 2018/109905	(51) F16K 27/00	(11) 3 562 626 (87) WO 2018/122331	(51) B25J 9/00
(11) 3 551 794 (87) WO 2018/104388	(51) D04H 1/4291	(11) 3 557 258 (87) WO 2018/109248	(51) G01N 33/574	(11) 3 562 627 (87) WO 2018/122332	(51) B25J 9/00
(11) 3 552 040 (87) WO 2018/104468	(51) G01S 13/931	(11) 3 557 661 (87) WO 2018/110655	(51) H01M 4/02	(11) 3 562 693 (87) WO 2018/122485	(51) B60C 13/02
(11) 3 552 265 (87) WO 2018/109334	(51) H01M 8/1004	(11) 3 558 034 (87) WO 2018/114857	(51) A24D 1/10	(11) 3 562 745 (87) WO 2018/122765	(51) B65B 11/52
(11) 3 552 336 (87) WO 2018/104912	(51) H04L 5/00	(11) 3 558 035 (87) WO 2018/114848	(51) A24D 1/10	(11) 3 562 922 (87) WO 2018/125567	(51) C10M 141/06
(11) 3 553 124 (87) WO 2018/105625	(51) C08L 9/00	(11) 3 558 062 (87) WO 2018/115754	(51) A47B 96/02	(11) 3 563 001 (87) WO 2018/122791	(51) E02F 3/407
(11) 3 553 660 (87) WO 2018/105587	(51) G06F 11/10	(11) 3 558 481 (87) WO 2018/115263	(51) A63H 17/26	(11) 3 563 024 (87) WO 2018/122037	(51) E21B 19/22
(11) 3 553 928 (87) WO 2018/110440	(51) H02M 1/34	(11) 3 558 659 (87) WO 2018/116156	(51) B31F 1/07	(11) 3 563 035 (87) WO 2018/125781	(51) E21B 43/12
(11) 3 553 985 (87) WO 2018/137452	(51) H04L 1/18	(11) 3 558 677 (87) WO 2018/115124	(51) B32B 37/02	(11) 3 563 137 (87) WO 2018/122736	(51) G01M 17/02
(11) 3 554 119 (87) WO 2018/126887	(51) H04W 24/10	(11) 3 558 695 (87) WO 2018/115940	(51) B60B 1/04	(11) 3 563 390 (87) WO 2018/125578	(51) G21C 13/06
(11) 3 554 175 (87) WO 2018/107499	(51) H04W 74/08	(11) 3 558 725 (87) WO 2018/114499	(51) B60G 15/06	(11) 3 564 428 (87) WO 2018/125578	(51) D06F 58/00
(11) 3 554 293 (87) WO 2018/114380	(51) A24F 40/10	(11) 3 558 806 (87) WO 2018/117919	(51) G05B 23/02	(11) 3 565 322 (87) WO 2018/125578	(51) H04W 52/02
(11) 3 554 714 (87) WO 2018/108571	(51) B05B 1/24	(11) 3 558 968 (87) WO 2018/116259	(51) C07D 401/12	(11) 3 565 372 (87) WO 2018/171696	(51) H04W 76/15
(11) 3 554 761 (87) WO 2018/108593	(51) B25B 21/00	(11) 3 559 291 (87) WO 2018/115645	(51) C22C 1/10	(11) 3 565 499 (87) WO 2018/127346	(51) A61C 3/025
(11) 3 554 848 (87) WO 2018/109312	(51) B60C 1/00	(11) 3 559 483 (87) WO 2018/115799	(51) F16B 5/02	(11) 3 565 771 (87) WO 2018/127632	(51) B65G 1/04
(11) 3 554 860 (87) WO 2018/109305	(51) B60C 19/12	(11) 3 559 643 (87) WO 2018/113879	(51) G01N 22/00	(11) 3 565 868 (87) WO 2018/127438	(51) C10G 1/08
(11) 3 555 147 (87) WO 2018/118679	(51) C08F 2/30	(11) 3 559 785 (87) WO 2018/118657	(51) G06F 3/01	(11) 3 566 913 (87) WO 2018/130372	(51) B60R 22/40
(11) 3 555 288 (87) WO 2018/118968	(51) C12N 15/10	(11) 3 560 011 (87) WO 2018/115016	(51) H01M 10/42	(11) 3 567 251 (87) WO 2018/130372	(51) F04B 43/02
				(11) 3 568 730 (87) WO 2018/130372	(51) G05B 19/4065
				(11) 3 569 012 (87) WO 2018/132051	(51) H04W 36/00

(11) 1 726 883 (45) 26.02.2020	(51) F24C 15/00	(11) 1 942 428 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/57	(11) 2 095 102 (45) 26.02.2020	(51) G01N 27/90
(11) 1 736 184 (45) 26.02.2020	(51) A61M 25/10	(11) 1 943 542 (45) 26.02.2020	(51) G01T 1/18	(11) 2 095 585 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 1 759 138 (45) 26.02.2020	(51) F16K 31/12	(11) 1 947 525 (45) 26.02.2020	(51) G03G 15/08	(11) 2 106 647 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/66
(11) 1 759 175 (45) 26.02.2020	(51) G01F 1/00	(11) 1 971 462 (45) 26.02.2020	(51) B24D 3/06	(11) 2 108 138 (45) 26.02.2020	(51) G03G 15/32
(11) 1 784 619 (45) 26.02.2020	(51) G01D 5/14	(11) 1 972 300 (45) 26.02.2020	(51) A61C 13/15	(11) 2 115 348 (45) 26.02.2020	(51) F21S 8/02
(11) 1 790 816 (45) 26.02.2020	(51) E06B 7/20	(11) 1 976 482 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/25	(11) 2 116 739 (45) 26.02.2020	(51) F16F 9/49
(11) 1 791 551 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/68	(11) 1 979 882 (45) 26.02.2020	(51) G08B 17/00	(11) 2 122 757 (45) 26.02.2020	(51) H01Q 3/28
(11) 1 810 281 (45) 26.02.2020	(51) G10L 19/02	(11) 1 986 128 (45) 26.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 127 368 (45) 26.02.2020	(51) G11B 27/34
(11) 1 816 552 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/048	(11) 2 006 057 (45) 26.02.2020	(51) B26D 7/01	(11) 2 130 718 (45) 26.02.2020	(51) B60Q 1/10
(11) 1 817 109 (45) 26.02.2020	(51) B01J 20/286	(11) 2 010 652 (45) 26.02.2020	(51) C12N 9/20	(11) 2 139 424 (45) 26.02.2020	(51) A61C 1/00
(11) 1 825 231 (45) 26.02.2020	(51) G01F 23/284	(11) 2 016 703 (45) 26.02.2020	(51) H04L 9/32	(11) 2 140 481 (45) 26.02.2020	(51) H01L 49/02
(11) 1 832 273 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/44	(11) 2 018 490 (45) 26.02.2020	(51) F16D 55/226	(11) 2 143 816 (45) 26.02.2020	(51) C22C 38/14
(11) 1 840 571 (45) 26.02.2020	(51) G01N 15/14	(11) 2 021 578 (45) 26.02.2020	(51) E21B 43/117	(11) 2 145 855 (45) 26.02.2020	(51) B81C 1/00
(11) 1 855 833 (45) 26.02.2020	(51) G01J 1/42	(11) 2 022 220 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 152 451 (45) 26.02.2020	(51) B22D 11/06
(11) 1 862 936 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/42	(11) 2 023 292 (45) 26.02.2020	(51) G06T 15/00	(11) 2 155 440 (45) 26.02.2020	(51) B25C 5/00
(11) 1 863 168 (45) 26.02.2020	(51) H02P 23/00	(11) 2 024 556 (45) 26.02.2020	(51) D06F 67/04	(11) 2 160 807 (45) 26.02.2020	(51) H01S 3/038
(11) 1 865 728 (45) 26.02.2020	(51) G02B 3/00	(11) 2 029 208 (45) 26.02.2020	(51) A62B 7/00	(11) 2 166 318 (45) 26.02.2020	(51) G01F 23/284
(11) 1 873 232 (45) 26.02.2020	(51) C12M 3/00	(11) 2 040 843 (45) 26.02.2020	(51) B01L 3/00	(11) 2 167 208 (45) 26.02.2020	(51) B01D 1/00
(11) 1 878 231 (45) 26.02.2020	(51) H04N 7/167	(11) 2 044 538 (45) 26.02.2020	(51) H04N 5/64	(11) 2 187 219 (45) 26.02.2020	(51) G01N 35/00
(11) 1 883 378 (45) 26.02.2020	(51) A61F 2/44	(11) 2 056 908 (45) 26.02.2020	(51) A61M 15/00	(11) 2 188 640 (45) 26.02.2020	(51) G01P 5/12
(11) 1 885 118 (45) 26.02.2020	(51) H04N 5/225	(11) 2 057 585 (45) 26.02.2020	(51) G06T 3/00	(11) 2 195 384 (45) 26.02.2020	(51) C08G 18/06
(11) 1 899 682 (45) 26.02.2020	(51) G01D 4/00	(11) 2 059 361 (45) 26.02.2020	(51) B22F 1/02	(11) 2 201 698 (45) 26.02.2020	(51) H04W 28/06
(11) 1 912 202 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/14	(11) 2 063 170 (45) 26.02.2020	(51) F21S 41/176	(11) 2 206 283 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/16
(11) 1 916 998 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/16	(11) 2 063 659 (45) 26.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 2 206 770 (45) 26.02.2020	(51) C12C 3/08
(11) 1 917 364 (45) 26.02.2020	(51) B01D 61/18	(11) 2 063 730 (45) 26.02.2020	(51) A43B 7/22	(11) 2 210 341 (45) 26.02.2020	(51) H03K 17/96
(11) 1 919 233 (45) 26.02.2020	(51) H04W 16/24	(11) 2 064 530 (45) 26.02.2020	(51) G01F 23/26	(11) 2 211 968 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/00
(11) 1 940 501 (45) 26.02.2020	(51) A61M 13/00	(11) 2 089 994 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/26	(11) 2 215 292 (45) 26.02.2020	(51) D01D 5/00

(11) 2 218 091 (45) 26.02.2020	(51) H01J 47/02	(11) 2 302 327 (45) 26.02.2020	(51) G01D 5/14	(11) 2 369 980 (45) 26.02.2020	(51) G16H 10/20
(11) 2 222 236 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/00	(11) 2 303 359 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/142	(11) 2 370 393 (45) 26.02.2020	(51) C07C 67/60
(11) 2 227 281 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/32	(11) 2 304 767 (45) 26.02.2020	(51) H01J 49/06	(11) 2 371 120 (45) 26.02.2020	(51) H04N 21/4367
(11) 2 227 445 (45) 26.02.2020	(51) C03B 37/027	(11) 2 305 881 (45) 26.02.2020	(51) D21C 9/00	(11) 2 373 057 (45) 26.02.2020	(51) H04R 17/00
(11) 2 228 823 (45) 26.02.2020	(51) H01L 23/498	(11) 2 309 407 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/00	(11) 2 373 757 (45) 26.02.2020	(51) C09K 8/58
(11) 2 232 815 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 315 244 (45) 26.02.2020	(51) H01L 23/473	(11) 2 374 032 (45) 26.02.2020	(51) G02B 5/30
(11) 2 242 164 (45) 26.02.2020	(51) H02K 1/20	(11) 2 316 060 (45) 26.02.2020	(51) G06F 17/24	(11) 2 374 322 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/725
(11) 2 245 743 (45) 26.02.2020	(51) H03M 7/30	(11) 2 317 684 (45) 26.02.2020	(51) H04L 1/24	(11) 2 375 233 (45) 26.02.2020	(51) G01N 1/04
(11) 2 248 368 (45) 26.02.2020	(51) H04W 16/14	(11) 2 321 044 (45) 26.02.2020	(51) B01J 21/04	(11) 2 379 015 (45) 26.02.2020	(51) A61F 2/36
(11) 2 254 152 (45) 26.02.2020	(51) H01L 23/367	(11) 2 322 679 (45) 26.02.2020	(51) C22C 38/00	(11) 2 379 064 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/32
(11) 2 256 465 (45) 26.02.2020	(51) G01F 1/684	(11) 2 323 027 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/048	(11) 2 379 381 (45) 26.02.2020	(51) B60T 8/32
(11) 2 261 092 (45) 26.02.2020	(51) B60T 7/12	(11) 2 326 676 (45) 26.02.2020	(51) C08F 8/14	(11) 2 379 949 (45) 26.02.2020	(51) F24F 5/00
(11) 2 268 301 (45) 26.02.2020	(51) A61P 19/08	(11) 2 327 171 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/06	(11) 2 380 397 (45) 26.02.2020	(51) H05B 6/06
(11) 2 268 317 (45) 26.02.2020	(51) A61K 49/00	(11) 2 329 417 (45) 26.02.2020	(51) G06F 17/50	(11) 2 389 692 (45) 26.02.2020	(51) C09K 11/02
(11) 2 271 434 (45) 26.02.2020	(51) B05B 1/34	(11) 2 332 159 (45) 26.02.2020	(51) H01H 23/06	(11) 2 389 727 (45) 26.02.2020	(51) H03K 17/16
(11) 2 272 667 (45) 26.02.2020	(51) B32B 21/04	(11) 2 339 546 (45) 26.02.2020	(51) G07D 3/14	(11) 2 389 728 (45) 26.02.2020	(51) H03K 17/975
(11) 2 273 923 (45) 26.02.2020	(51) A61B 90/10	(11) 2 343 528 (45) 26.02.2020	(51) G01N 1/22	(11) 2 390 035 (45) 26.02.2020	(51) B23D 57/00
(11) 2 276 182 (45) 26.02.2020	(51) H04L 1/24	(11) 2 346 116 (45) 26.02.2020	(51) H01R 9/24	(11) 2 390 485 (45) 26.02.2020	(51) F02C 7/26
(11) 2 282 907 (45) 26.02.2020	(51) B60K 6/10	(11) 2 348 661 (45) 26.02.2020	(51) H04J 99/00	(11) 2 395 371 (45) 26.02.2020	(51) G01S 13/87
(11) 2 284 624 (45) 26.02.2020	(51) G03G 15/20	(11) 2 349 013 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/00	(11) 2 400 727 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 286 192 (45) 26.02.2020	(51) G01G 3/16	(11) 2 349 962 (45) 26.02.2020	(51) C07C 21/18	(11) 2 402 550 (45) 26.02.2020	(51) E21B 33/06
(11) 2 286 648 (45) 26.02.2020	(51) A01B 61/04	(11) 2 350 222 (45) 26.02.2020	(51) C09K 3/10	(11) 2 403 510 (45) 26.02.2020	(51) A61K 35/745
(11) 2 290 781 (45) 26.02.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 352 994 (45) 26.02.2020	(51) G01N 27/02	(11) 2 407 205 (45) 26.02.2020	(51) A61N 5/04
(11) 2 291 916 (45) 26.02.2020	(51) H03L 7/181	(11) 2 354 509 (45) 26.02.2020	(51) F02D 41/38	(11) 2 407 430 (45) 26.02.2020	(51) C02F 1/28
(11) 2 295 113 (45) 26.02.2020	(51) A61N 5/10	(11) 2 356 874 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 2 412 657 (45) 26.02.2020	(51) B66B 11/02
(11) 2 296 122 (45) 26.02.2020	(51) G08C 17/02	(11) 2 367 211 (45) 26.02.2020	(51) H01L 33/40	(11) 2 413 038 (45) 26.02.2020	(51) F24C 15/10
(11) 2 298 161 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 368 175 (45) 26.02.2020	(51) G11B 27/034	(11) 2 413 199 (45) 26.02.2020	(51) G03G 15/20

(11) 2 415 194 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 448 090 (45) 26.02.2020	(51) <i>H02K 3/44</i>	(11) 2 479 385 (45) 26.02.2020	(51) <i>F01D 11/08</i>
(11) 2 416 411 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 2 448 300 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 2 480 234 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61K 31/495</i>
(11) 2 416 650 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61K 31/337</i>	(11) 2 449 241 (45) 26.02.2020	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 2 480 959 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06F 3/048</i>
(11) 2 418 296 (45) 26.02.2020	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 2 449 459 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 2 485 643 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61B 5/107</i>
(11) 2 420 694 (45) 26.02.2020	(51) <i>F16F 7/12</i>	(11) 2 450 969 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01L 31/072</i>	(11) 2 486 310 (45) 26.02.2020	(51) <i>F16L 17/067</i>
(11) 2 423 693 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 2 451 067 (45) 26.02.2020	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 2 486 563 (45) 26.02.2020	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 2 423 996 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 2 451 158 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 2 487 721 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(11) 2 425 449 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01L 21/3213</i>	(11) 2 451 338 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) 2 492 092 (45) 26.02.2020	(51) <i>B32B 27/34</i>
(11) 2 426 742 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01L 33/40</i>	(11) 2 452 391 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 2 493 283 (45) 26.02.2020	(51) <i>A01G 9/033</i>
(11) 2 429 652 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 2 455 917 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 2 494 322 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01J 5/02</i>
(11) 2 430 227 (45) 26.02.2020	(51) <i>D06F 37/28</i>	(11) 2 456 021 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01R 24/78</i>	(11) 2 496 230 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07C 211/26</i>
(11) 2 430 720 (45) 26.02.2020	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 2 458 310 (45) 26.02.2020	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 2 496 707 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 2 430 940 (45) 26.02.2020	(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) 2 458 466 (45) 26.02.2020	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 2 498 236 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) 2 431 642 (45) 26.02.2020	(51) <i>F16L 11/11</i>	(11) 2 460 157 (45) 26.02.2020	(51) <i>G10L 21/02</i>	(11) 2 498 591 (45) 26.02.2020	(51) <i>A01G 9/02</i>
(11) 2 433 200 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06F 8/71</i>	(11) 2 461 092 (45) 26.02.2020	(51) <i>F21S 41/16</i>	(11) 2 499 033 (45) 26.02.2020	(51) <i>B60T 17/00</i>
(11) 2 434 099 (45) 26.02.2020	(51) <i>F01D 5/22</i>	(11) 2 461 623 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 2 499 110 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07C 17/383</i>
(11) 2 438 408 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01G 19/414</i>	(11) 2 461 760 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61L 2/26</i>	(11) 2 500 503 (45) 26.02.2020	(51) <i>E06B 3/263</i>
(11) 2 438 790 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 2 462 273 (45) 26.02.2020	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 2 501 834 (45) 26.02.2020	(51) <i>C22C 26/00</i>
(11) 2 438 902 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 2 462 955 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61L 9/22</i>	(11) 2 503 375 (45) 26.02.2020	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 2 439 598 (45) 26.02.2020	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 463 830 (45) 26.02.2020	(51) <i>G07D 11/24</i>	(11) 2 503 606 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01L 33/50</i>
(11) 2 441 224 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 466 078 (45) 26.02.2020	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 2 504 349 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07K 1/18</i>
(11) 2 443 586 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 471 615 (45) 26.02.2020	(51) <i>B22D 29/00</i>	(11) 2 504 869 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01L 33/14</i>
(11) 2 443 683 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 2 474 761 (45) 26.02.2020	(51) <i>F16J 15/24</i>	(11) 2 507 831 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 2 446 476 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04N 5/335</i>	(11) 2 474 908 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 508 644 (45) 26.02.2020	(51) <i>C23C 4/073</i>
(11) 2 446 630 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 2 477 255 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01M 2/18</i>	(11) 2 508 795 (45) 26.02.2020	(51) <i>B60Q 1/068</i>
(11) 2 447 409 (45) 26.02.2020	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 2 478 229 (45) 26.02.2020	(51) <i>F15B 21/04</i>	(11) 2 512 337 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61B 5/103</i>
(11) 2 447 922 (45) 26.02.2020	(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) 2 478 386 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 2 513 325 (45) 26.02.2020	(51) <i>C12P 19/04</i>

(11) 2 513 839 (45) 26.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 556 601 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/04	(11) 2 573 222 (45) 26.02.2020	(51) D01H 1/244
(11) 2 518 780 (45) 26.02.2020	(51) H02S 40/44	(11) 2 556 624 (45) 26.02.2020	(51) H04L 9/32	(11) 2 573 369 (45) 26.02.2020	(51) F02D 41/26
(11) 2 519 949 (45) 26.02.2020	(51) G11C 7/22	(11) 2 557 720 (45) 26.02.2020	(51) H04L 1/06	(11) 2 573 371 (45) 26.02.2020	(51) F02D 41/22
(11) 2 520 436 (45) 26.02.2020	(51) B41J 13/00	(11) 2 559 172 (45) 26.02.2020	(51) H04B 10/2513	(11) 2 573 395 (45) 26.02.2020	(51) F04B 43/02
(11) 2 523 771 (45) 26.02.2020	(51) B23B 51/05	(11) 2 559 310 (45) 26.02.2020	(51) H04J 11/00	(11) 2 574 891 (45) 26.02.2020	(51) G01K 1/16
(11) 2 526 383 (45) 26.02.2020	(51) G01C 21/32	(11) 2 559 978 (45) 26.02.2020	(51) G01F 23/296	(11) 2 575 121 (45) 26.02.2020	(51) G08G 5/00
(11) 2 526 802 (45) 26.02.2020	(51) A43B 3/10	(11) 2 561 246 (45) 26.02.2020	(51) F16F 9/54	(11) 2 577 298 (45) 26.02.2020	(51) G01J 3/433
(11) 2 530 058 (45) 26.02.2020	(51) C03C 4/02	(11) 2 561 586 (45) 26.02.2020	(51) H01S 3/10	(11) 2 577 459 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/819
(11) 2 530 062 (45) 26.02.2020	(51) C04B 41/86	(11) 2 561 645 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 2 577 923 (45) 26.02.2020	(51) H04L 25/03
(11) 2 534 934 (45) 26.02.2020	(51) A01B 49/02	(11) 2 562 121 (45) 26.02.2020	(51) B66B 7/02	(11) 2 578 074 (45) 26.02.2020	(51) A01G 7/06
(11) 2 540 243 (45) 26.02.2020	(51) A61B 18/12	(11) 2 562 365 (45) 26.02.2020	(51) F01D 11/08	(11) 2 578 396 (45) 26.02.2020	(51) B32B 27/32
(11) 2 540 565 (45) 26.02.2020	(51) B60N 2/42	(11) 2 562 484 (45) 26.02.2020	(51) F24F 3/14	(11) 2 580 896 (45) 26.02.2020	(51) H04H 20/28
(11) 2 540 966 (45) 26.02.2020	(51) B23P 9/04	(11) 2 562 809 (45) 26.02.2020	(51) H01L 23/473	(11) 2 582 016 (45) 26.02.2020	(51) H02K 1/27
(11) 2 545 280 (45) 26.02.2020	(51) F04C 18/16	(11) 2 563 120 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/198	(11) 2 583 259 (45) 26.02.2020	(51) G07F 11/58
(11) 2 547 480 (45) 26.02.2020	(51) B23K 1/00	(11) 2 563 805 (45) 26.02.2020	(51) C07K 14/47	(11) 2 583 463 (45) 26.02.2020	(51) H04N 7/15
(11) 2 547 791 (45) 26.02.2020	(51) G16B 20/10	(11) 2 564 049 (45) 26.02.2020	(51) F02D 41/14	(11) 2 585 461 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/517
(11) 2 548 104 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/033	(11) 2 564 559 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 2 585 462 (45) 26.02.2020	(51) C07D 471/04
(11) 2 548 338 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 567 174 (45) 26.02.2020	(51) F28F 3/04	(11) 2 587 726 (45) 26.02.2020	(51) D06F 39/00
(11) 2 548 843 (45) 26.02.2020	(51) F27D 3/15	(11) 2 567 318 (45) 26.02.2020	(51) G06F 9/48	(11) 2 588 002 (45) 26.02.2020	(51) A61B 10/02
(11) 2 549 007 (45) 26.02.2020	(51) D06F 58/20	(11) 2 567 875 (45) 26.02.2020	(51) B60W 30/18	(11) 2 588 174 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/50
(11) 2 550 643 (45) 26.02.2020	(51) G07C 5/08	(11) 2 568 151 (45) 26.02.2020	(51) F02K 1/46	(11) 2 588 745 (45) 26.02.2020	(51) F02N 15/06
(11) 2 551 492 (45) 26.02.2020	(51) F02C 7/28	(11) 2 568 605 (45) 26.02.2020	(51) H03K 17/955	(11) 2 588 916 (45) 26.02.2020	(51) G02B 27/28
(11) 2 551 694 (45) 26.02.2020	(51) G01R 33/32	(11) 2 568 834 (45) 26.02.2020	(51) A41D 1/00	(11) 2 589 050 (45) 26.02.2020	(51) H01B 3/44
(11) 2 551 951 (45) 26.02.2020	(51) H01G 9/20	(11) 2 568 888 (45) 26.02.2020	(51) A61B 50/30	(11) 2 589 379 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/70
(11) 2 553 438 (45) 26.02.2020	(51) A62B 7/10	(11) 2 570 100 (45) 26.02.2020	(51) A61C 13/00	(11) 2 589 887 (45) 26.02.2020	(51) F24F 1/0011
(11) 2 554 387 (45) 26.02.2020	(51) B41J 2/045	(11) 2 570 527 (45) 26.02.2020	(51) D01H 13/10	(11) 2 590 721 (45) 26.02.2020	(51) B01D 5/00
(11) 2 556 290 (45) 26.02.2020	(51) F21S 8/00	(11) 2 571 233 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/725	(11) 2 591 613 (45) 26.02.2020	(51) H04S 3/00

(11) 2 592 250 (45) 26.02.2020	(51) F02C 3/22	(11) 2 612 656 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/14	(11) 2 627 814 (45) 26.02.2020	(51) D06F 33/02
(11) 2 592 395 (45) 26.02.2020	(51) G01F 15/02	(11) 2 612 724 (45) 26.02.2020	(51) B23K 35/30	(11) 2 629 028 (45) 26.02.2020	(51) F25B 13/00
(11) 2 592 999 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/02	(11) 2 612 933 (45) 26.02.2020	(51) C21D 8/12	(11) 2 629 168 (45) 26.02.2020	(51) B64C 13/10
(11) 2 593 054 (45) 26.02.2020	(51) A61F 7/00	(11) 2 614 694 (45) 26.02.2020	(51) F21K 9/00	(11) 2 629 341 (45) 26.02.2020	(51) H01L 33/50
(11) 2 595 405 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/58	(11) 2 614 909 (45) 26.02.2020	(51) B23C 3/34	(11) 2 629 412 (45) 26.02.2020	(51) F04B 35/04
(11) 2 595 671 (45) 26.02.2020	(51) A61M 1/36	(11) 2 615 754 (45) 26.02.2020	(51) H04J 11/00	(11) 2 630 828 (45) 26.02.2020	(51) H04W 52/28
(11) 2 596 652 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/00	(11) 2 615 895 (45) 26.02.2020	(51) H05K 7/14	(11) 2 632 735 (45) 26.02.2020	(51) B41M 5/52
(11) 2 596 670 (45) 26.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 2 616 829 (45) 26.02.2020	(51) G01R 33/30	(11) 2 632 938 (45) 26.02.2020	(51) C07K 5/10
(11) 2 596 948 (45) 26.02.2020	(51) H01L 33/00	(11) 2 618 380 (45) 26.02.2020	(51) H01L 29/78	(11) 2 633 683 (45) 26.02.2020	(51) H04N 7/24
(11) 2 597 336 (45) 26.02.2020	(51) F16H 57/02	(11) 2 618 614 (45) 26.02.2020	(51) H04W 52/12	(11) 2 634 165 (45) 26.02.2020	(51) C07C 17/04
(11) 2 598 072 (45) 26.02.2020	(51) A61B 18/20	(11) 2 618 822 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/70	(11) 2 636 285 (45) 26.02.2020	(51) H05B 33/08
(11) 2 598 425 (45) 26.02.2020	(51) B66B 1/34	(11) 2 618 845 (45) 26.02.2020	(51) A61K 47/60	(11) 2 636 766 (45) 26.02.2020	(51) C23C 16/04
(11) 2 600 654 (45) 26.02.2020	(51) H04W 8/22	(11) 2 619 819 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/02	(11) 2 638 379 (45) 26.02.2020	(51) G01M 15/02
(11) 2 601 456 (45) 26.02.2020	(51) F28D 20/00	(11) 2 619 823 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/10	(11) 2 638 615 (45) 26.02.2020	(51) B60L 3/00
(11) 2 602 343 (45) 26.02.2020	(51) C21D 6/00	(11) 2 620 575 (45) 26.02.2020	(51) E05F 1/10	(11) 2 638 860 (45) 26.02.2020	(51) A61B 8/00
(11) 2 602 625 (45) 26.02.2020	(51) G01N 35/00	(11) 2 620 603 (45) 26.02.2020	(51) F01D 25/00	(11) 2 638 975 (45) 26.02.2020	(51) B05B 5/03
(11) 2 605 292 (45) 26.02.2020	(51) H01L 31/05	(11) 2 621 054 (45) 26.02.2020	(51) H02K 1/14	(11) 2 640 121 (45) 26.02.2020	(51) H04W 28/10
(11) 2 606 861 (45) 26.02.2020	(51) A61F 2/46	(11) 2 621 080 (45) 26.02.2020	(51) H02P 6/16	(11) 2 640 796 (45) 26.02.2020	(51) C09J 163/00
(11) 2 607 708 (45) 26.02.2020	(51) F04D 13/06	(11) 2 622 131 (45) 26.02.2020	(51) D21H 17/24	(11) 2 642 924 (45) 26.02.2020	(51) A61B 6/03
(11) 2 608 576 (45) 26.02.2020	(51) H04R 25/00	(11) 2 622 393 (45) 26.02.2020	(51) G02B 6/38	(11) 2 643 042 (45) 26.02.2020	(51) A61M 16/16
(11) 2 608 644 (45) 26.02.2020	(51) H05K 5/00	(11) 2 622 534 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 643 853 (45) 26.02.2020	(51) H01L 29/78
(11) 2 609 028 (45) 26.02.2020	(51) B66B 1/34	(11) 2 623 751 (45) 26.02.2020	(51) F02C 9/18	(11) 2 645 230 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/12
(11) 2 609 851 (45) 26.02.2020	(51) A61B 3/024	(11) 2 623 915 (45) 26.02.2020	(51) F28F 9/02	(11) 2 645 747 (45) 26.02.2020	(51) H04R 25/02
(11) 2 609 984 (45) 26.02.2020	(51) B01D 53/28	(11) 2 624 511 (45) 26.02.2020	(51) H04L 25/49	(11) 2 646 248 (45) 26.02.2020	(51) B29C 48/00
(11) 2 610 365 (45) 26.02.2020	(51) C23C 18/18	(11) 2 624 790 (45) 26.02.2020	(51) A61F 2/44	(11) 2 646 375 (45) 26.02.2020	(51) C02F 9/00
(11) 2 610 436 (45) 26.02.2020	(51) F01D 5/18	(11) 2 626 573 (45) 26.02.2020	(51) F04D 29/46	(11) 2 646 398 (45) 26.02.2020	(51) C05F 17/00
(11) 2 611 510 (45) 26.02.2020	(51) A63F 13/87	(11) 2 626 983 (45) 26.02.2020	(51) H02K 7/18	(11) 2 646 899 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/12

(11) 2 648 041 (45) 26.02.2020	(51) G02B 13/00	(11) 2 681 776 (45) 26.02.2020	(51) H01L 31/18	(11) 2 705 509 (45) 26.02.2020	(51) G09F 3/14
(11) 2 649 872 (45) 26.02.2020	(51) A01D 34/68	(11) 2 682 866 (45) 26.02.2020	(51) G06F 8/51	(11) 2 708 183 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/11
(11) 2 650 845 (45) 26.02.2020	(51) G07C 5/00	(11) 2 684 842 (45) 26.02.2020	(51) C01B 3/26	(11) 2 709 060 (45) 26.02.2020	(51) G06T 7/73
(11) 2 651 601 (45) 26.02.2020	(51) B24D 3/00	(11) 2 684 907 (45) 26.02.2020	(51) C08G 73/00	(11) 2 709 242 (45) 26.02.2020	(51) H02K 3/34
(11) 2 652 068 (45) 26.02.2020	(51) C09K 8/58	(11) 2 685 270 (45) 26.02.2020	(51) G01R 31/36	(11) 2 709 717 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/05
(11) 2 652 120 (45) 26.02.2020	(51) C12M 3/06	(11) 2 685 606 (45) 26.02.2020	(51) H02K 1/18	(11) 2 710 484 (45) 26.02.2020	(51) G06F 15/16
(11) 2 652 238 (45) 26.02.2020	(51) E21B 17/02	(11) 2 686 060 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/00	(11) 2 711 518 (45) 26.02.2020	(51) F01N 3/20
(11) 2 652 329 (45) 26.02.2020	(51) F04B 17/04	(11) 2 688 836 (45) 26.02.2020	(51) C01B 11/02	(11) 2 712 788 (45) 26.02.2020	(51) B62D 21/02
(11) 2 652 603 (45) 26.02.2020	(51) G06Q 10/10	(11) 2 689 472 (45) 26.02.2020	(51) H01L 31/052	(11) 2 712 998 (45) 26.02.2020	(51) E05F 15/603
(11) 2 652 625 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/06	(11) 2 689 616 (45) 26.02.2020	(51) G01S 5/02	(11) 2 713 476 (45) 26.02.2020	(51) H02J 7/14
(11) 2 652 927 (45) 26.02.2020	(51) H04L 27/38	(11) 2 690 080 (45) 26.02.2020	(51) C05F 11/02	(11) 2 713 596 (45) 26.02.2020	(51) H04N 1/00
(11) 2 655 284 (45) 26.02.2020	(51) C04B 26/00	(11) 2 690 905 (45) 26.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 715 293 (45) 26.02.2020	(51) G01F 1/684
(11) 2 656 096 (45) 26.02.2020	(51) G01S 5/02	(11) 2 691 208 (45) 26.02.2020	(51) B24D 3/14	(11) 2 716 802 (45) 26.02.2020	(51) D02J 1/22
(11) 2 657 009 (45) 26.02.2020	(51) B29C 59/14	(11) 2 692 145 (45) 26.02.2020	(51) H04R 1/10	(11) 2 716 890 (45) 26.02.2020	(51) F02C 7/22
(11) 2 657 787 (45) 26.02.2020	(51) G03G 15/08	(11) 2 693 320 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/0487	(11) 2 717 245 (45) 26.02.2020	(51) G09F 13/20
(11) 2 658 344 (45) 26.02.2020	(51) H05B 33/02	(11) 2 695 103 (45) 26.02.2020	(51) G16C 20/50	(11) 2 717 796 (45) 26.02.2020	(51) A61B 18/00
(11) 2 662 146 (45) 26.02.2020	(51) B05B 7/24	(11) 2 695 143 (45) 26.02.2020	(51) G06T 11/00	(11) 2 719 484 (45) 26.02.2020	(51) B22F 3/105
(11) 2 662 852 (45) 26.02.2020	(51) G09G 3/3233	(11) 2 696 668 (45) 26.02.2020	(51) A01C 7/04	(11) 2 719 878 (45) 26.02.2020	(51) F02C 3/34
(11) 2 663 163 (45) 26.02.2020	(51) H01L 27/32	(11) 2 697 538 (45) 26.02.2020	(51) F16H 3/00	(11) 2 720 636 (45) 26.02.2020	(51) A61B 34/30
(11) 2 663 403 (45) 26.02.2020	(51) B03C 3/38	(11) 2 698 421 (45) 26.02.2020	(51) C10M 173/02	(11) 2 721 438 (45) 26.02.2020	(51) G02B 6/38
(11) 2 667 056 (45) 26.02.2020	(51) F16H 57/04	(11) 2 701 122 (45) 26.02.2020	(51) G06T 7/60	(11) 2 721 797 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 671 497 (45) 26.02.2020	(51) A47L 15/42	(11) 2 701 760 (45) 26.02.2020	(51) A61M 1/14	(11) 2 722 548 (45) 26.02.2020	(51) F16C 43/04
(11) 2 671 664 (45) 26.02.2020	(51) H05K 3/00	(11) 2 702 162 (45) 26.02.2020	(51) C12P 19/14	(11) 2 722 589 (45) 26.02.2020	(51) F21V 31/00
(11) 2 672 711 (45) 26.02.2020	(51) H04N 19/00	(11) 2 702 440 (45) 26.02.2020	(51) G02B 9/60	(11) 2 727 527 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/053
(11) 2 676 752 (45) 26.02.2020	(51) B23B 35/00	(11) 2 703 167 (45) 26.02.2020	(51) B41J 2/175	(11) 2 728 336 (45) 26.02.2020	(51) G01N 21/59
(11) 2 680 239 (45) 26.02.2020	(51) G07D 9/00	(11) 2 703 470 (45) 26.02.2020	(51) F21K 2/00	(11) 2 728 857 (45) 26.02.2020	(51) H04N 5/445
(11) 2 681 369 (45) 26.02.2020	(51) E03C 1/33	(11) 2 704 355 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/18	(11) 2 729 354 (45) 26.02.2020	(51) B63C 11/22

(11) 2 729 963 (45) 26.02.2020	(51) H01L 21/768	(11) 2 749 012 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/02	(11) 2 762 811 (45) 26.02.2020	(51) F25D 23/00
(11) 2 731 084 (45) 26.02.2020	(51) G06T 19/00	(11) 2 750 409 (45) 26.02.2020	(51) H04R 25/00	(11) 2 763 677 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/535
(11) 2 731 320 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/725	(11) 2 750 739 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/20	(11) 2 763 778 (45) 26.02.2020	(51) B04C 5/103
(11) 2 732 397 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/50	(11) 2 750 836 (45) 26.02.2020	(51) B25D 17/04	(11) 2 763 815 (45) 26.02.2020	(51) B25C 1/04
(11) 2 733 075 (45) 26.02.2020	(51) B64G 1/24	(11) 2 751 023 (45) 26.02.2020	(51) B82B 3/00	(11) 2 764 648 (45) 26.02.2020	(51) H04L 1/04
(11) 2 733 570 (45) 26.02.2020	(51) G06F 1/3215	(11) 2 751 190 (45) 26.02.2020	(51) C08L 23/06	(11) 2 767 429 (45) 26.02.2020	(51) B60K 1/04
(11) 2 733 633 (45) 26.02.2020	(51) G16H 50/20	(11) 2 751 979 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 768 018 (45) 26.02.2020	(51) H01L 23/473
(11) 2 734 869 (45) 26.02.2020	(51) G01V 3/30	(11) 2 753 317 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/00	(11) 2 768 575 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/00
(11) 2 735 765 (45) 26.02.2020	(51) F16G 13/04	(11) 2 753 456 (45) 26.02.2020	(51) B24D 3/14	(11) 2 768 660 (45) 26.02.2020	(51) B29D 11/00
(11) 2 736 365 (45) 26.02.2020	(51) A42B 1/24	(11) 2 753 952 (45) 26.02.2020	(51) G01S 13/58	(11) 2 768 900 (45) 26.02.2020	(51) C08L 33/04
(11) 2 737 112 (45) 26.02.2020	(51) C30B 29/04	(11) 2 754 515 (45) 26.02.2020	(51) B22F 3/105	(11) 2 770 788 (45) 26.02.2020	(51) H04W 68/02
(11) 2 737 847 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/02	(11) 2 754 845 (45) 26.02.2020	(51) E06B 9/36	(11) 2 771 304 (45) 26.02.2020	(51) C04B 28/02
(11) 2 738 713 (45) 26.02.2020	(51) G06K 19/073	(11) 2 755 409 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/58	(11) 2 771 349 (45) 26.02.2020	(51) C07K 1/00
(11) 2 739 051 (45) 26.02.2020	(51) H04N 7/18	(11) 2 755 672 (45) 26.02.2020	(51) A61K 38/04	(11) 2 771 659 (45) 26.02.2020	(51) G01K 7/02
(11) 2 740 007 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 758 196 (45) 26.02.2020	(51) B22F 3/105	(11) 2 772 093 (45) 26.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 2 740 349 (45) 26.02.2020	(51) A01G 33/00	(11) 2 758 248 (45) 26.02.2020	(51) B41J 29/38	(11) 2 772 149 (45) 26.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 2 741 391 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/34	(11) 2 758 348 (45) 26.02.2020	(51) C02F 1/76	(11) 2 773 270 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/00
(11) 2 742 707 (45) 26.02.2020	(51) H04W 8/08	(11) 2 758 690 (45) 26.02.2020	(51) F16F 15/14	(11) 2 774 319 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/58
(11) 2 742 713 (45) 26.02.2020	(51) H04W 16/18	(11) 2 758 890 (45) 26.02.2020	(51) G06F 15/16	(11) 2 775 287 (45) 26.02.2020	(51) G01N 21/59
(11) 2 742 736 (45) 26.02.2020	(51) H04W 48/12	(11) 2 759 265 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/00	(11) 2 775 327 (45) 26.02.2020	(51) G02B 3/00
(11) 2 743 314 (45) 26.02.2020	(51) C08L 69/00	(11) 2 760 715 (45) 26.02.2020	(51) B60T 11/10	(11) 2 775 554 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/26
(11) 2 744 320 (45) 26.02.2020	(51) B60D 1/24	(11) 2 761 049 (45) 26.02.2020	(51) G23C 14/00	(11) 2 775 635 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/00
(11) 2 744 677 (45) 26.02.2020	(51) B60K 11/02	(11) 2 761 187 (45) 26.02.2020	(51) F04D 17/12	(11) 2 778 524 (45) 26.02.2020	(51) F23K 1/00
(11) 2 746 555 (45) 26.02.2020	(51) F02C 7/22	(11) 2 761 320 (45) 26.02.2020	(51) G01S 5/18	(11) 2 780 148 (45) 26.02.2020	(51) B29C 49/78
(11) 2 746 977 (45) 26.02.2020	(51) G06F 8/71	(11) 2 761 589 (45) 26.02.2020	(51) G06T 7/00	(11) 2 780 207 (45) 26.02.2020	(51) B60W 30/02
(11) 2 747 672 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/04	(11) 2 761 912 (45) 26.02.2020	(51) H04W 16/14	(11) 2 780 546 (45) 26.02.2020	(51) E21B 47/12
(11) 2 747 751 (45) 26.02.2020	(51) A61L 27/48	(11) 2 762 591 (45) 26.02.2020	(51) C22C 38/00	(11) 2 780 732 (45) 26.02.2020	(51) G01R 33/035

(11) 2 780 845 (45) 26.02.2020	(51) G16H 40/40	(11) 2 803 951 (45) 26.02.2020	(51) G01F 23/284	(11) 2 828 289 (45) 26.02.2020	(51) C07K 14/475
(11) 2 781 095 (45) 26.02.2020	(51) H04N 19/105	(11) 2 805 203 (45) 26.02.2020	(51) G02F 1/161	(11) 2 829 445 (45) 26.02.2020	(51) B60W 10/02
(11) 2 783 603 (45) 26.02.2020	(51) A47D 1/10	(11) 2 806 247 (45) 26.02.2020	(51) G01B 15/08	(11) 2 829 991 (45) 26.02.2020	(51) G16H 50/20
(11) 2 784 575 (45) 26.02.2020	(51) G02F 1/167	(11) 2 806 254 (45) 26.02.2020	(51) F01N 13/00	(11) 2 830 094 (45) 26.02.2020	(51) H01L 27/15
(11) 2 784 768 (45) 26.02.2020	(51) G06Q 30/06	(11) 2 806 430 (45) 26.02.2020	(51) H01F 6/06	(11) 2 830 578 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/41
(11) 2 786 261 (45) 26.02.2020	(51) G06F 15/16	(11) 2 806 498 (45) 26.02.2020	(51) H01Q 1/52	(11) 2 830 579 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/41
(11) 2 786 482 (45) 26.02.2020	(51) H02P 23/00	(11) 2 806 664 (45) 26.02.2020	(51) H04S 7/00	(11) 2 831 763 (45) 26.02.2020	(51) G06F 17/21
(11) 2 787 057 (45) 26.02.2020	(51) C09K 11/88	(11) 2 806 923 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/30	(11) 2 831 990 (45) 26.02.2020	(51) H02M 3/158
(11) 2 788 142 (45) 26.02.2020	(51) B23K 26/12	(11) 2 807 450 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/107	(11) 2 832 187 (45) 26.02.2020	(51) H05B 37/02
(11) 2 789 026 (45) 26.02.2020	(51) H01L 51/10	(11) 2 807 785 (45) 26.02.2020	(51) H04J 3/06	(11) 2 833 374 (45) 26.02.2020	(51) H01C 13/00
(11) 2 789 462 (45) 26.02.2020	(51) B41C 1/18	(11) 2 808 621 (45) 26.02.2020	(51) F25B 1/00	(11) 2 834 111 (45) 26.02.2020	(51) B60S 1/34
(11) 2 791 966 (45) 26.02.2020	(51) G03F 7/00	(11) 2 810 641 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/00	(11) 2 834 602 (45) 26.02.2020	(51) G01F 1/58
(11) 2 792 618 (45) 26.02.2020	(51) B65G 1/04	(11) 2 811 517 (45) 26.02.2020	(51) F21K 9/68	(11) 2 834 701 (45) 26.02.2020	(51) G02B 27/10
(11) 2 794 528 (45) 26.02.2020	(51) C07C 17/10	(11) 2 811 651 (45) 26.02.2020	(51) H03K 19/00	(11) 2 835 618 (45) 26.02.2020	(51) G01F 1/075
(11) 2 795 340 (45) 26.02.2020	(51) H01J 49/04	(11) 2 812 969 (45) 26.02.2020	(51) H02J 1/10	(11) 2 836 467 (45) 26.02.2020	(51) C02F 1/42
(11) 2 795 530 (45) 26.02.2020	(51) G06K 7/00	(11) 2 814 420 (45) 26.02.2020	(51) A61C 13/00	(11) 2 836 499 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/7016
(11) 2 795 783 (45) 26.02.2020	(51) H02M 7/49	(11) 2 818 818 (45) 26.02.2020	(51) F28D 15/00	(11) 2 837 100 (45) 26.02.2020	(51) H04L 1/00
(11) 2 795 960 (45) 26.02.2020	(51) H04W 36/08	(11) 2 819 387 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/725	(11) 2 837 638 (45) 26.02.2020	(51) C08B 1/06
(11) 2 796 175 (45) 26.02.2020	(51) C06B 23/04	(11) 2 819 450 (45) 26.02.2020	(51) H04W 16/10	(11) 2 837 639 (45) 26.02.2020	(51) C08B 11/08
(11) 2 797 597 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/44	(11) 2 820 847 (45) 26.02.2020	(51) H04N 9/31	(11) 2 839 067 (45) 26.02.2020	(51) D06F 58/22
(11) 2 799 765 (45) 26.02.2020	(51) F21V 8/00	(11) 2 821 018 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/32	(11) 2 840 669 (45) 26.02.2020	(51) H01R 27/02
(11) 2 800 643 (45) 26.02.2020	(51) B23B 27/04	(11) 2 822 661 (45) 26.02.2020	(51) A62C 37/14	(11) 2 840 702 (45) 26.02.2020	(51) H02P 6/20
(11) 2 801 275 (45) 26.02.2020	(51) A43B 5/04	(11) 2 824 135 (45) 26.02.2020	(51) C08J 9/08	(11) 2 841 749 (45) 26.02.2020	(51) F02K 1/04
(11) 2 802 183 (45) 26.02.2020	(51) H04W 74/00	(11) 2 824 590 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 841 882 (45) 26.02.2020	(51) G01D 18/00
(11) 2 802 777 (45) 26.02.2020	(51) F04B 39/12	(11) 2 825 032 (45) 26.02.2020	(51) A01K 1/12	(11) 2 842 228 (45) 26.02.2020	(51) H03K 17/08
(11) 2 803 715 (45) 26.02.2020	(51) C09K 11/59	(11) 2 827 136 (45) 26.02.2020	(51) G01N 23/225	(11) 2 843 081 (45) 26.02.2020	(51) C23C 2/06
(11) 2 803 804 (45) 26.02.2020	(51) E06B 3/20	(11) 2 827 379 (45) 26.02.2020	(51) B32B 27/08	(11) 2 843 822 (45) 26.02.2020	(51) H02M 1/08

(11) 2 844 043 (45) 26.02.2020	(51) H05H 1/46	(11) 2 860 212 (45) 26.02.2020	(51) C08G 73/02	(11) 2 875 405 (45) 26.02.2020	(51) G03F 7/20
(11) 2 844 362 (45) 26.02.2020	(51) B01D 19/02	(11) 2 860 744 (45) 26.02.2020	(51) H01H 13/00	(11) 2 875 971 (45) 26.02.2020	(51) B60D 1/48
(11) 2 844 999 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/15	(11) 2 860 986 (45) 26.02.2020	(51) H04Q 9/00	(11) 2 876 395 (45) 26.02.2020	(51) F26B 3/06
(11) 2 845 021 (45) 26.02.2020	(51) G05F 1/10	(11) 2 861 832 (45) 26.02.2020	(51) F01D 11/08	(11) 2 877 227 (45) 26.02.2020	(51) A61M 25/06
(11) 2 845 094 (45) 26.02.2020	(51) G06F 9/46	(11) 2 861 846 (45) 26.02.2020	(51) F02B 33/40	(11) 2 878 111 (45) 26.02.2020	(51) H04L 27/36
(11) 2 845 533 (45) 26.02.2020	(51) A61B 1/12	(11) 2 862 008 (45) 26.02.2020	(51) E21B 49/00	(11) 2 878 250 (45) 26.02.2020	(51) A47L 15/42
(11) 2 846 109 (45) 26.02.2020	(51) F24S 10/00	(11) 2 864 047 (45) 26.02.2020	(51) B01L 3/00	(11) 2 878 940 (45) 26.02.2020	(51) G01L 9/00
(11) 2 847 882 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 864 709 (45) 26.02.2020	(51) F24C 15/20	(11) 2 879 383 (45) 26.02.2020	(51) H04N 7/18
(11) 2 848 052 (45) 26.02.2020	(51) H04W 52/54	(11) 2 865 067 (45) 26.02.2020	(51) G06F 1/26	(11) 2 879 955 (45) 26.02.2020	(51) B64D 33/02
(11) 2 848 948 (45) 26.02.2020	(51) G01R 21/00	(11) 2 865 095 (45) 26.02.2020	(51) H03F 1/02	(11) 2 880 053 (45) 26.02.2020	(51) A61K 39/395
(11) 2 849 207 (45) 26.02.2020	(51) H01L 21/02	(11) 2 865 275 (45) 26.02.2020	(51) A23K 10/12	(11) 2 881 146 (45) 26.02.2020	(51) A61Q 5/10
(11) 2 849 332 (45) 26.02.2020	(51) H02M 7/49	(11) 2 865 652 (45) 26.02.2020	(51) C02F 3/12	(11) 2 883 044 (45) 26.02.2020	(51) G01N 27/22
(11) 2 849 347 (45) 26.02.2020	(51) H03M 1/12	(11) 2 866 246 (45) 26.02.2020	(51) H01J 37/32	(11) 2 883 164 (45) 26.02.2020	(51) G06F 16/44
(11) 2 850 036 (45) 26.02.2020	(51) C03C 3/085	(11) 2 866 600 (45) 26.02.2020	(51) A43B 5/04	(11) 2 883 332 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/40
(11) 2 850 504 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/01	(11) 2 867 629 (45) 26.02.2020	(51) G01F 1/60	(11) 2 883 372 (45) 26.02.2020	(51) H04W 76/40
(11) 2 850 647 (45) 26.02.2020	(51) H01J 49/40	(11) 2 868 001 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/04	(11) 2 883 902 (45) 26.02.2020	(51) C08J 9/00
(11) 2 850 671 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/02	(11) 2 868 023 (45) 26.02.2020	(51) H04L 1/18	(11) 2 884 704 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/701
(11) 2 850 675 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/02	(11) 2 868 153 (45) 26.02.2020	(51) H04W 74/02	(11) 2 885 706 (45) 26.02.2020	(51) G06F 9/455
(11) 2 850 702 (45) 26.02.2020	(51) H01R 13/633	(11) 2 869 134 (45) 26.02.2020	(51) G04B 1/16	(11) 2 886 090 (45) 26.02.2020	(51) A61F 13/49
(11) 2 852 949 (45) 26.02.2020	(51) G10D 13/02	(11) 2 869 402 (45) 26.02.2020	(51) H01R 11/01	(11) 2 886 638 (45) 26.02.2020	(51) C12H 1/07
(11) 2 853 040 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/0417	(11) 2 869 497 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/40	(11) 2 887 187 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/041
(11) 2 853 085 (45) 26.02.2020	(51) H04N 1/405	(11) 2 869 590 (45) 26.02.2020	(51) H04R 1/00	(11) 2 887 376 (45) 26.02.2020	(51) H01H 71/10
(11) 2 854 022 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/12	(11) 2 869 670 (45) 26.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 2 887 594 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/801
(11) 2 854 341 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 2 873 023 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/56	(11) 2 888 080 (45) 26.02.2020	(51) B25C 1/06
(11) 2 855 680 (45) 26.02.2020	(51) C12N 15/82	(11) 2 874 025 (45) 26.02.2020	(51) G04R 20/02	(11) 2 888 506 (45) 26.02.2020	(51) F16F 15/14
(11) 2 856 426 (45) 26.02.2020	(51) G06T 7/00	(11) 2 874 790 (45) 26.02.2020	(51) B26F 1/18	(11) 2 889 053 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/04
(11) 2 857 088 (45) 26.02.2020	(51) B01D 69/10	(11) 2 874 854 (45) 26.02.2020	(51) B60R 25/20	(11) 2 890 153 (45) 26.02.2020	(51) H04R 5/033

(11) 2 890 155 (45) 26.02.2020	(51) H04R 25/00	(11) 2 909 324 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/713	(11) 2 928 172 (45) 26.02.2020	(51) H04W 76/15
(11) 2 890 486 (45) 26.02.2020	(51) B01J 13/18	(11) 2 911 379 (45) 26.02.2020	(51) G07D 7/121	(11) 2 928 797 (45) 26.02.2020	(51) B65G 47/86
(11) 2 891 021 (45) 26.02.2020	(51) G01F 23/38	(11) 2 912 527 (45) 26.02.2020	(51) G05D 1/00	(11) 2 930 063 (45) 26.02.2020	(51) F21S 43/19
(11) 2 891 897 (45) 26.02.2020	(51) G01S 5/02	(11) 2 912 631 (45) 26.02.2020	(51) G06T 7/73	(11) 2 930 306 (45) 26.02.2020	(51) F01D 5/28
(11) 2 891 937 (45) 26.02.2020	(51) G05B 19/042	(11) 2 912 748 (45) 26.02.2020	(51) H02J 7/02	(11) 2 930 491 (45) 26.02.2020	(51) G01M 7/06
(11) 2 892 132 (45) 26.02.2020	(51) H02K 13/00	(11) 2 913 299 (45) 26.02.2020	(51) H01M 4/583	(11) 2 930 750 (45) 26.02.2020	(51) H01L 27/112
(11) 2 893 910 (45) 26.02.2020	(51) A61F 7/00	(11) 2 913 653 (45) 26.02.2020	(51) G01B 11/25	(11) 2 930 767 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/14
(11) 2 894 537 (45) 26.02.2020	(51) G05F 1/56	(11) 2 914 380 (45) 26.02.2020	(51) B01L 3/02	(11) 2 931 243 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/86
(11) 2 894 746 (45) 26.02.2020	(51) H02P 29/64	(11) 2 915 483 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/055	(11) 2 931 515 (45) 26.02.2020	(51) H05B 3/14
(11) 2 894 943 (45) 26.02.2020	(51) H03M 1/74	(11) 2 918 075 (45) 26.02.2020	(51) H04H 20/69	(11) 2 931 644 (45) 26.02.2020	(51) B66B 13/26
(11) 2 895 197 (45) 26.02.2020	(51) A61K 47/46	(11) 2 919 254 (45) 26.02.2020	(51) H01H 71/00	(11) 2 932 136 (45) 26.02.2020	(51) B60W 50/14
(11) 2 895 289 (45) 26.02.2020	(51) B23D 77/04	(11) 2 919 364 (45) 26.02.2020	(51) B60L 53/12	(11) 2 933 317 (45) 26.02.2020	(51) C10J 3/12
(11) 2 896 064 (45) 26.02.2020	(51) H01J 37/34	(11) 2 919 442 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 933 957 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/28
(11) 2 898 423 (45) 26.02.2020	(51) G06F 15/177	(11) 2 919 879 (45) 26.02.2020	(51) B01D 29/21	(11) 2 934 887 (45) 26.02.2020	(51) B32B 27/08
(11) 2 899 092 (45) 26.02.2020	(51) B61D 19/00	(11) 2 920 865 (45) 26.02.2020	(51) H02K 3/38	(11) 2 935 468 (45) 26.02.2020	(51) C09C 1/36
(11) 2 901 159 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/543	(11) 2 921 837 (45) 26.02.2020	(51) G01L 9/00	(11) 2 936 846 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/14
(11) 2 901 475 (45) 26.02.2020	(51) H01L 21/48	(11) 2 921 909 (45) 26.02.2020	(51) G03G 15/00	(11) 2 938 058 (45) 26.02.2020	(51) H04N 1/58
(11) 2 902 095 (45) 26.02.2020	(51) B01D 69/12	(11) 2 922 228 (45) 26.02.2020	(51) H04L 7/00	(11) 2 939 391 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 903 150 (45) 26.02.2020	(51) H02P 6/08	(11) 2 922 268 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 939 394 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 903 252 (45) 26.02.2020	(51) H04N 1/46	(11) 2 922 271 (45) 26.02.2020	(51) H04W 48/16	(11) 2 939 403 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/725
(11) 2 903 696 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/894	(11) 2 922 345 (45) 26.02.2020	(51) H04W 28/08	(11) 2 939 954 (45) 26.02.2020	(51) B65F 1/10
(11) 2 903 842 (45) 26.02.2020	(51) B60H 3/00	(11) 2 922 399 (45) 26.02.2020	(51) A01N 63/00	(11) 2 941 685 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 2 903 894 (45) 26.02.2020	(51) B64D 13/06	(11) 2 925 116 (45) 26.02.2020	(51) A01F 12/44	(11) 2 941 821 (45) 26.02.2020	(51) H02M 1/08
(11) 2 905 115 (45) 26.02.2020	(51) B29D 30/06	(11) 2 926 252 (45) 26.02.2020	(51) G06F 9/46	(11) 2 941 825 (45) 26.02.2020	(51) H02P 6/00
(11) 2 906 156 (45) 26.02.2020	(51) A61F 6/08	(11) 2 926 990 (45) 26.02.2020	(51) B32B 27/08	(11) 2 943 052 (45) 26.02.2020	(51) H05K 13/04
(11) 2 906 706 (45) 26.02.2020	(51) C12P 7/04	(11) 2 927 989 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/10	(11) 2 943 160 (45) 26.02.2020	(51) A61F 2/24
(11) 2 907 356 (45) 26.02.2020	(51) H04W 16/06	(11) 2 928 099 (45) 26.02.2020	(51) H04J 99/00	(11) 2 943 402 (45) 26.02.2020	(51) B64D 37/00

(11) 2 944 001 (45) 26.02.2020	(51) H01R 43/042	(11) 2 960 220 (45) 26.02.2020	(51) G02B 1/02	(11) 2 975 483 (45) 26.02.2020	(51) G05D 1/12
(11) 2 945 010 (45) 26.02.2020	(51) A61B 3/00	(11) 2 960 759 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/044	(11) 2 975 792 (45) 26.02.2020	(51) H04W 56/00
(11) 2 945 032 (45) 26.02.2020	(51) G05B 19/042	(11) 2 960 951 (45) 26.02.2020	(51) H01L 31/10	(11) 2 975 884 (45) 26.02.2020	(51) H04W 48/16
(11) 2 945 240 (45) 26.02.2020	(51) H02H 5/10	(11) 2 961 605 (45) 26.02.2020	(51) B41J 2/04	(11) 2 976 484 (45) 26.02.2020	(51) E06C 7/18
(11) 2 946 167 (45) 26.02.2020	(51) G01C 25/00	(11) 2 962 718 (45) 26.02.2020	(51) A61M 25/09	(11) 2 977 449 (45) 26.02.2020	(51) C12N 5/10
(11) 2 946 323 (45) 26.02.2020	(51) G16H 10/60	(11) 2 964 281 (45) 26.02.2020	(51) A61L 31/14	(11) 2 977 955 (45) 26.02.2020	(51) G06T 11/00
(11) 2 946 383 (45) 26.02.2020	(51) G10L 15/22	(11) 2 964 321 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/375	(11) 2 978 104 (45) 26.02.2020	(51) H02K 1/32
(11) 2 946 567 (45) 26.02.2020	(51) A47L 9/28	(11) 2 965 553 (45) 26.02.2020	(51) H04W 8/20	(11) 2 978 323 (45) 26.02.2020	(51) A23L 2/50
(11) 2 947 864 (45) 26.02.2020	(51) H04N 1/54	(11) 2 966 690 (45) 26.02.2020	(51) H01L 29/78	(11) 2 978 385 (45) 26.02.2020	(51) A61C 5/66
(11) 2 948 031 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/36	(11) 2 966 752 (45) 26.02.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 979 031 (45) 26.02.2020	(51) F23N 5/02
(11) 2 948 964 (45) 26.02.2020	(51) H01F 27/02	(11) 2 967 011 (45) 26.02.2020	(51) A01K 67/00	(11) 2 979 125 (45) 26.02.2020	(51) G02B 27/01
(11) 2 949 083 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/58	(11) 2 967 144 (45) 26.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 2 979 424 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 949 343 (45) 26.02.2020	(51) A61K 47/68	(11) 2 967 243 (45) 26.02.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 980 164 (45) 26.02.2020	(51) G02B 27/00
(11) 2 949 374 (45) 26.02.2020	(51) B01D 29/58	(11) 2 967 878 (45) 26.02.2020	(51) A61F 2/30	(11) 2 980 593 (45) 26.02.2020	(51) G01R 15/24
(11) 2 950 401 (45) 26.02.2020	(51) H01R 13/622	(11) 2 967 957 (45) 26.02.2020	(51) A61F 5/00	(11) 2 980 851 (45) 26.02.2020	(51) H01L 27/146
(11) 2 950 861 (45) 26.02.2020	(51) A61M 15/00	(11) 2 968 645 (45) 26.02.2020	(51) A61L 15/38	(11) 2 981 148 (45) 26.02.2020	(51) H04W 8/24
(11) 2 950 877 (45) 26.02.2020	(51) A61B 18/12	(11) 2 968 939 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/36	(11) 2 981 163 (45) 26.02.2020	(51) H05K 13/08
(11) 2 951 654 (45) 26.02.2020	(51) G05B 21/02	(11) 2 969 131 (45) 26.02.2020	(51) B01D 53/14	(11) 2 981 293 (45) 26.02.2020	(51) A61K 49/18
(11) 2 951 824 (45) 26.02.2020	(51) G10L 19/26	(11) 2 969 861 (45) 26.02.2020	(51) A61J 15/00	(11) 2 981 404 (45) 26.02.2020	(51) B29C 48/76
(11) 2 954 337 (45) 26.02.2020	(51) G01R 31/14	(11) 2 970 141 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/4155	(11) 2 982 171 (45) 26.02.2020	(51) H04W 36/04
(11) 2 955 409 (45) 26.02.2020	(51) F16F 9/54	(11) 2 971 106 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/6844	(11) 2 983 204 (45) 26.02.2020	(51) H01L 27/12
(11) 2 955 563 (45) 26.02.2020	(51) G02B 27/01	(11) 2 971 538 (45) 26.02.2020	(51) F01D 5/18	(11) 2 983 776 (45) 26.02.2020	(51) A61M 25/01
(11) 2 955 790 (45) 26.02.2020	(51) H01R 12/58	(11) 2 971 959 (45) 26.02.2020	(51) F23G 5/027	(11) 2 983 844 (45) 26.02.2020	(51) B21D 28/00
(11) 2 955 967 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 972 438 (45) 26.02.2020	(51) G01T 1/20	(11) 2 984 143 (45) 26.02.2020	(51) C09D 195/00
(11) 2 955 973 (45) 26.02.2020	(51) H04W 92/14	(11) 2 972 499 (45) 26.02.2020	(51) G01T 7/00	(11) 2 984 201 (45) 26.02.2020	(51) C22F 1/06
(11) 2 956 944 (45) 26.02.2020	(51) G21G 1/02	(11) 2 973 920 (45) 26.02.2020	(51) H02H 9/02	(11) 2 985 222 (45) 26.02.2020	(51) B64C 27/00
(11) 2 957 104 (45) 26.02.2020	(51) H04N 21/2662	(11) 2 975 423 (45) 26.02.2020	(51) G01R 33/02	(11) 2 986 048 (45) 26.02.2020	(51) H04W 24/02

(11) 2 986 303 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/7028	(11) 3 002 524 (45) 26.02.2020	(51) F24F 6/12	(11) 3 013 421 (45) 26.02.2020	(51) A61B 34/20
(11) 2 987 066 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/0481	(11) 3 002 615 (45) 26.02.2020	(51) G01V 8/20	(11) 3 013 875 (45) 26.02.2020	(51) C08F 220/56
(11) 2 987 361 (45) 26.02.2020	(51) H04W 8/00	(11) 3 002 704 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/56	(11) 3 014 103 (45) 26.02.2020	(51) F02M 59/10
(11) 2 987 485 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/198	(11) 3 003 429 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/168	(11) 3 014 594 (45) 26.02.2020	(51) G08C 17/02
(11) 2 988 147 (45) 26.02.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 004 494 (45) 26.02.2020	(51) E05B 47/00	(11) 3 014 600 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/155
(11) 2 988 935 (45) 26.02.2020	(51) B32B 7/12	(11) 3 004 809 (45) 26.02.2020	(51) G01F 1/32	(11) 3 014 931 (45) 26.02.2020	(51) H04W 48/18
(11) 2 989 030 (45) 26.02.2020	(51) B65G 35/06	(11) 3 005 045 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 015 116 (45) 26.02.2020	(51) C07K 16/32
(11) 2 989 845 (45) 26.02.2020	(51) H04W 76/28	(11) 3 005 374 (45) 26.02.2020	(51) G21C 15/18	(11) 3 015 670 (45) 26.02.2020	(51) F01N 3/28
(11) 2 990 279 (45) 26.02.2020	(51) B60T 13/68	(11) 3 006 345 (45) 26.02.2020	(51) B64F 1/305	(11) 3 015 717 (45) 26.02.2020	(51) F15B 13/01
(11) 2 990 916 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/044	(11) 3 006 821 (45) 26.02.2020	(51) F21S 41/147	(11) 3 016 156 (45) 26.02.2020	(51) G01R 33/38
(11) 2 991 303 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 006 870 (45) 26.02.2020	(51) F25D 23/02	(11) 3 017 044 (45) 26.02.2020	(51) C12N 15/11
(11) 2 992 132 (45) 26.02.2020	(51) D06F 39/00	(11) 3 007 183 (45) 26.02.2020	(51) C23C 18/20	(11) 3 019 721 (45) 26.02.2020	(51) F02C 7/00
(11) 2 992 666 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/64	(11) 3 007 392 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/851	(11) 3 019 933 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 2 993 183 (45) 26.02.2020	(51) C07K 16/08	(11) 3 007 632 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/22	(11) 3 020 104 (45) 26.02.2020	(51) G02F 1/39
(11) 2 993 368 (45) 26.02.2020	(51) F16D 25/0638	(11) 3 008 528 (45) 26.02.2020	(51) G05B 13/04	(11) 3 020 196 (45) 26.02.2020	(51) H04N 19/60
(11) 2 994 154 (45) 26.02.2020	(51) A61K 38/00	(11) 3 008 562 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/0482	(11) 3 020 418 (45) 26.02.2020	(51) A61K 47/68
(11) 2 994 948 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/30	(11) 3 010 716 (45) 26.02.2020	(51) B32B 25/10	(11) 3 021 126 (45) 26.02.2020	(51) G01R 15/18
(11) 2 994 955 (45) 26.02.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 011 001 (45) 26.02.2020	(51) C10G 3/00	(11) 3 021 308 (45) 26.02.2020	(51) G09F 9/00
(11) 2 995 735 (45) 26.02.2020	(51) E03F 5/10	(11) 3 011 141 (45) 26.02.2020	(51) F01D 9/02	(11) 3 021 350 (45) 26.02.2020	(51) H01J 37/20
(11) 2 995 834 (45) 26.02.2020	(51) F16D 55/2255	(11) 3 011 181 (45) 26.02.2020	(51) F04C 29/02	(11) 3 021 532 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/66
(11) 2 997 842 (45) 26.02.2020	(51) A43B 13/12	(11) 3 011 259 (45) 26.02.2020	(51) F42B 12/36	(11) 3 021 658 (45) 26.02.2020	(51) A01F 15/07
(11) 2 998 460 (45) 26.02.2020	(51) E04H 12/22	(11) 3 011 667 (45) 26.02.2020	(51) H02M 1/14	(11) 3 021 929 (45) 26.02.2020	(51) B29K 105/00
(11) 2 998 823 (45) 26.02.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 012 107 (45) 26.02.2020	(51) B41J 2/14	(11) 3 021 982 (45) 26.02.2020	(51) B05B 7/08
(11) 3 000 639 (45) 26.02.2020	(51) B60J 7/20	(11) 3 012 635 (45) 26.02.2020	(51) G01N 35/02	(11) 3 022 186 (45) 26.02.2020	(51) C07D 239/94
(11) 3 001 737 (45) 26.02.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 013 184 (45) 26.02.2020	(51) A46B 3/18	(11) 3 022 254 (45) 26.02.2020	(51) C08J 3/12
(11) 3 002 043 (45) 26.02.2020	(51) A61Q 17/04	(11) 3 013 191 (45) 26.02.2020	(51) A47G 21/02	(11) 3 022 384 (45) 26.02.2020	(51) E21B 25/08
(11) 3 002 187 (45) 26.02.2020	(51) B62J 15/00	(11) 3 013 376 (45) 26.02.2020	(51) A61L 26/00	(11) 3 022 749 (45) 26.02.2020	(51) H01H 3/30

(11) 3 022 793 (45) 26.02.2020	(51) H01M 8/18	(11) 3 033 406 (45) 26.02.2020	(51) C09K 21/06	(11) 3 045 031 (45) 26.02.2020	(51) A01D 43/063
(11) 3 023 066 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/70	(11) 3 033 497 (45) 26.02.2020	(51) F01D 17/00	(11) 3 045 372 (45) 26.02.2020	(51) B61F 5/30
(11) 3 023 338 (45) 26.02.2020	(51) B65B 51/30	(11) 3 033 514 (45) 26.02.2020	(51) F02D 41/28	(11) 3 045 374 (45) 26.02.2020	(51) B61F 5/30
(11) 3 024 277 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 033 874 (45) 26.02.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 045 670 (45) 26.02.2020	(51) F01D 9/06
(11) 3 024 716 (45) 26.02.2020	(51) B62K 19/08	(11) 3 034 537 (45) 26.02.2020	(51) C08G 65/10	(11) 3 045 700 (45) 26.02.2020	(51) F02C 7/232
(11) 3 024 798 (45) 26.02.2020	(51) C04B 35/00	(11) 3 036 151 (45) 26.02.2020	(51) B62M 6/55	(11) 3 046 545 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/16
(11) 3 026 338 (45) 26.02.2020	(51) F23D 1/00	(11) 3 036 231 (45) 26.02.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 047 373 (45) 26.02.2020	(51) G06F 9/445
(11) 3 027 064 (45) 26.02.2020	(51) A23L 33/17	(11) 3 036 453 (45) 26.02.2020	(51) F16H 3/00	(11) 3 047 975 (45) 26.02.2020	(51) B41J 2/175
(11) 3 027 432 (45) 26.02.2020	(51) B60C 11/00	(11) 3 036 454 (45) 26.02.2020	(51) F16H 3/00	(11) 3 048 160 (45) 26.02.2020	(51) C10B 53/07
(11) 3 027 444 (45) 26.02.2020	(51) B60J 1/08	(11) 3 036 645 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 048 220 (45) 26.02.2020	(51) E04H 4/16
(11) 3 027 586 (45) 26.02.2020	(51) C07C 67/08	(11) 3 036 867 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 048 248 (45) 26.02.2020	(51) F01D 5/02
(11) 3 027 916 (45) 26.02.2020	(51) F16B 37/04	(11) 3 037 121 (45) 26.02.2020	(51) A61M 15/00	(11) 3 048 350 (45) 26.02.2020	(51) F16K 31/163
(11) 3 028 421 (45) 26.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 038 232 (45) 26.02.2020	(51) H02J 50/00	(11) 3 048 628 (45) 26.02.2020	(51) H01H 33/666
(11) 3 028 472 (45) 26.02.2020	(51) H04N 21/6587	(11) 3 038 994 (45) 26.02.2020	(51) C04B 40/00	(11) 3 048 662 (45) 26.02.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 028 806 (45) 26.02.2020	(51) B23Q 1/01	(11) 3 039 317 (45) 26.02.2020	(51) F16J 15/34	(11) 3 048 823 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/12
(11) 3 028 944 (45) 26.02.2020	(51) B64D 37/04	(11) 3 039 657 (45) 26.02.2020	(51) G07C 9/00	(11) 3 049 180 (45) 26.02.2020	(51) B01J 2/16
(11) 3 029 002 (45) 26.02.2020	(51) B32B 17/10	(11) 3 040 140 (45) 26.02.2020	(51) B22F 1/00	(11) 3 049 216 (45) 26.02.2020	(51) B24D 3/06
(11) 3 030 092 (45) 26.02.2020	(51) A23J 3/14	(11) 3 040 682 (45) 26.02.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 050 245 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 031 892 (45) 26.02.2020	(51) C11D 3/37	(11) 3 041 967 (45) 26.02.2020	(51) C22C 21/00	(11) 3 050 893 (45) 26.02.2020	(51) C07H 13/12
(11) 3 032 312 (45) 26.02.2020	(51) G02B 21/00	(11) 3 042 470 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 051 235 (45) 26.02.2020	(51) F25B 31/00
(11) 3 032 343 (45) 26.02.2020	(51) G03G 21/16	(11) 3 042 577 (45) 26.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 051 646 (45) 26.02.2020	(51) H02H 7/26
(11) 3 032 408 (45) 26.02.2020	(51) G06F 8/30	(11) 3 042 809 (45) 26.02.2020	(51) B60R 25/06	(11) 3 052 628 (45) 26.02.2020	(51) C12N 15/113
(11) 3 032 447 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/10	(11) 3 042 977 (45) 26.02.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 052 793 (45) 26.02.2020	(51) F02D 41/14
(11) 3 032 462 (45) 26.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 042 991 (45) 26.02.2020	(51) D06F 39/02	(11) 3 053 273 (45) 26.02.2020	(51) H03M 1/12
(11) 3 032 616 (45) 26.02.2020	(51) H01M 4/36	(11) 3 043 015 (45) 26.02.2020	(51) E05F 3/10	(11) 3 053 966 (45) 26.02.2020	(51) C08L 81/06
(11) 3 032 901 (45) 26.02.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 043 515 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/751	(11) 3 054 200 (45) 26.02.2020	(51) F16J 9/26
(11) 3 033 218 (45) 26.02.2020	(51) B29C 65/02	(11) 3 043 855 (45) 26.02.2020	(51) A61M 16/16	(11) 3 054 258 (45) 26.02.2020	(51) F28F 9/18

(11) 3 054 365 (45) 26.02.2020	(51) G05D 23/02	(11) 3 066 293 (45) 26.02.2020	(51) E21B 49/10	(11) 3 076 043 (45) 26.02.2020	(51) F16F 9/348
(11) 3 054 366 (45) 26.02.2020	(51) G05D 23/02	(11) 3 066 523 (45) 26.02.2020	(51) G02F 1/13357	(11) 3 076 134 (45) 26.02.2020	(51) G01D 4/00
(11) 3 054 772 (45) 26.02.2020	(51) A01N 39/04	(11) 3 067 588 (45) 26.02.2020	(51) F16H 57/08	(11) 3 076 532 (45) 26.02.2020	(51) H02K 41/03
(11) 3 055 147 (45) 26.02.2020	(51) B60H 3/02	(11) 3 067 589 (45) 26.02.2020	(51) F16H 61/04	(11) 3 077 194 (45) 26.02.2020	(51) B32B 3/10
(11) 3 055 851 (45) 26.02.2020	(51) G08B 29/20	(11) 3 067 814 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 077 245 (45) 26.02.2020	(51) B60L 3/00
(11) 3 058 162 (45) 26.02.2020	(51) E21B 19/10	(11) 3 068 200 (45) 26.02.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 077 564 (45) 26.02.2020	(51) C23C 4/10
(11) 3 058 192 (45) 26.02.2020	(51) F02B 33/00	(11) 3 068 683 (45) 26.02.2020	(51) B62M 6/45	(11) 3 077 679 (45) 26.02.2020	(51) F04D 29/02
(11) 3 058 548 (45) 26.02.2020	(51) G06K 15/02	(11) 3 069 104 (45) 26.02.2020	(51) G01C 21/36	(11) 3 077 699 (45) 26.02.2020	(51) F16F 7/10
(11) 3 058 702 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 069 671 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/56	(11) 3 077 742 (45) 26.02.2020	(51) F25D 17/04
(11) 3 059 629 (45) 26.02.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 069 830 (45) 26.02.2020	(51) B25J 15/00	(11) 3 078 102 (45) 26.02.2020	(51) H02P 3/22
(11) 3 059 699 (45) 26.02.2020	(51) G06N 3/04	(11) 3 070 288 (45) 26.02.2020	(51) F02B 39/00	(11) 3 078 308 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/24
(11) 3 059 744 (45) 26.02.2020	(51) B22F 1/00	(11) 3 071 052 (45) 26.02.2020	(51) A23L 33/00	(11) 3 078 344 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/00
(11) 3 060 245 (45) 26.02.2020	(51) A61K 39/00	(11) 3 071 789 (45) 26.02.2020	(51) E21B 47/00	(11) 3 078 438 (45) 26.02.2020	(51) B23B 27/14
(11) 3 061 142 (45) 26.02.2020	(51) H01L 51/42	(11) 3 071 843 (45) 26.02.2020	(51) F15B 15/28	(11) 3 078 963 (45) 26.02.2020	(51) G01N 25/72
(11) 3 061 157 (45) 26.02.2020	(51) H01R 13/621	(11) 3 071 914 (45) 26.02.2020	(51) F28F 1/42	(11) 3 078 971 (45) 26.02.2020	(51) G01N 1/14
(11) 3 061 333 (45) 26.02.2020	(51) A01B 73/00	(11) 3 072 220 (45) 26.02.2020	(51) H02K 7/10	(11) 3 079 453 (45) 26.02.2020	(51) A01B 23/02
(11) 3 062 566 (45) 26.02.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 073 132 (45) 26.02.2020	(51) F16B 45/02	(11) 3 079 883 (45) 26.02.2020	(51) B29C 65/18
(11) 3 062 904 (45) 26.02.2020	(51) B01D 29/00	(11) 3 073 211 (45) 26.02.2020	(51) F25B 13/00	(11) 3 080 291 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/6851
(11) 3 062 965 (45) 26.02.2020	(51) B25B 27/02	(11) 3 073 532 (45) 26.02.2020	(51) H01L 29/82	(11) 3 080 721 (45) 26.02.2020	(51) G06F 16/332
(11) 3 063 627 (45) 26.02.2020	(51) G06F 11/00	(11) 3 073 678 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 080 735 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 063 983 (45) 26.02.2020	(51) H04W 28/16	(11) 3 073 923 (45) 26.02.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 080 928 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 064 573 (45) 26.02.2020	(51) C12N 5/0775	(11) 3 074 166 (45) 26.02.2020	(51) B23D 65/00	(11) 3 081 168 (45) 26.02.2020	(51) A61B 8/12
(11) 3 064 575 (45) 26.02.2020	(51) C12N 5/02	(11) 3 074 203 (45) 26.02.2020	(51) B29C 49/42	(11) 3 081 243 (45) 26.02.2020	(51) A61M 1/02
(11) 3 064 877 (45) 26.02.2020	(51) F26B 5/02	(11) 3 074 441 (45) 26.02.2020	(51) C08G 18/48	(11) 3 081 446 (45) 26.02.2020	(51) B60T 17/22
(11) 3 065 270 (45) 26.02.2020	(51) H02K 5/22	(11) 3 074 732 (45) 26.02.2020	(51) G01F 23/26	(11) 3 081 448 (45) 26.02.2020	(51) B61B 7/00
(11) 3 065 977 (45) 26.02.2020	(51) B60R 16/02	(11) 3 074 953 (45) 26.02.2020	(51) G06T 15/04	(11) 3 081 795 (45) 26.02.2020	(51) F02F 1/36
(11) 3 066 102 (45) 26.02.2020	(51) C07D 493/22	(11) 3 075 344 (45) 26.02.2020	(51) A61C 1/08	(11) 3 082 802 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/404

(11) 3 083 126 (45) 26.02.2020	(51) B23K 26/382	(11) 3 091 485 (45) 26.02.2020	(51) G06M 1/02	(11) 3 098 280 (45) 26.02.2020	(51) C09K 3/10
(11) 3 083 734 (45) 26.02.2020	(51) C08G 18/48	(11) 3 091 730 (45) 26.02.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 098 436 (45) 26.02.2020	(51) F03D 1/06
(11) 3 084 187 (45) 26.02.2020	(51) F02C 7/232	(11) 3 092 717 (45) 26.02.2020	(51) H03M 13/11	(11) 3 098 777 (45) 26.02.2020	(51) G06T 3/40
(11) 3 084 892 (45) 26.02.2020	(51) H01R 9/26	(11) 3 092 722 (45) 26.02.2020	(51) H04B 1/7163	(11) 3 099 482 (45) 26.02.2020	(51) B32B 5/16
(11) 3 085 074 (45) 26.02.2020	(51) G06T 7/33	(11) 3 092 792 (45) 26.02.2020	(51) H04N 5/355	(11) 3 099 495 (45) 26.02.2020	(51) B41J 2/045
(11) 3 085 132 (45) 26.02.2020	(51) H04W 12/00	(11) 3 092 851 (45) 26.02.2020	(51) H04W 8/00	(11) 3 099 506 (45) 26.02.2020	(51) B41J 3/407
(11) 3 085 390 (45) 26.02.2020	(51) A61K 51/04	(11) 3 093 057 (45) 26.02.2020	(51) B01D 46/00	(11) 3 099 884 (45) 26.02.2020	(51) E21B 10/20
(11) 3 085 416 (45) 26.02.2020	(51) A61Q 11/00	(11) 3 093 177 (45) 26.02.2020	(51) B60K 15/05	(11) 3 099 984 (45) 26.02.2020	(51) H02S 20/23
(11) 3 085 450 (45) 26.02.2020	(51) B04B 1/08	(11) 3 093 357 (45) 26.02.2020	(51) B23K 20/12	(11) 3 100 409 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/35
(11) 3 085 751 (45) 26.02.2020	(51) C09J 163/00	(11) 3 093 584 (45) 26.02.2020	(51) F24F 1/20	(11) 3 100 492 (45) 26.02.2020	(51) H04W 24/02
(11) 3 086 066 (45) 26.02.2020	(51) F25D 27/00	(11) 3 093 983 (45) 26.02.2020	(51) H02P 1/54	(11) 3 100 998 (45) 26.02.2020	(51) C07C 17/25
(11) 3 086 428 (45) 26.02.2020	(51) H02H 7/22	(11) 3 094 777 (45) 26.02.2020	(51) D07B 3/04	(11) 3 101 390 (45) 26.02.2020	(51) G01C 21/32
(11) 3 086 542 (45) 26.02.2020	(51) H04N 1/327	(11) 3 094 902 (45) 26.02.2020	(51) F16K 31/122	(11) 3 101 497 (45) 26.02.2020	(51) G05B 19/05
(11) 3 086 633 (45) 26.02.2020	(51) A01H 1/04	(11) 3 095 533 (45) 26.02.2020	(51) B21D 3/00	(11) 3 102 172 (45) 26.02.2020	(51) A61H 9/00
(11) 3 087 023 (45) 26.02.2020	(51) B66D 1/74	(11) 3 095 899 (45) 26.02.2020	(51) D02G 3/40	(11) 3 102 485 (45) 26.02.2020	(51) B63H 25/42
(11) 3 087 271 (45) 26.02.2020	(51) F03B 13/10	(11) 3 095 969 (45) 26.02.2020	(51) F01D 25/26	(11) 3 103 240 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 088 234 (45) 26.02.2020	(51) B60K 37/02	(11) 3 096 023 (45) 26.02.2020	(51) F04D 29/68	(11) 3 103 782 (45) 26.02.2020	(51) C05G 3/00
(11) 3 088 767 (45) 26.02.2020	(51) F16F 13/26	(11) 3 096 038 (45) 26.02.2020	(51) F16D 13/04	(11) 3 104 102 (45) 26.02.2020	(51) F25B 13/00
(11) 3 088 920 (45) 26.02.2020	(51) G02B 1/04	(11) 3 096 160 (45) 26.02.2020	(51) G01S 13/93	(11) 3 104 579 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 089 456 (45) 26.02.2020	(51) H04N 21/23	(11) 3 096 379 (45) 26.02.2020	(51) H01M 4/36	(11) 3 104 606 (45) 26.02.2020	(51) H04N 19/12
(11) 3 089 545 (45) 26.02.2020	(51) H04W 84/00	(11) 3 096 454 (45) 26.02.2020	(51) H03K 5/24	(11) 3 104 660 (45) 26.02.2020	(51) H04W 76/12
(11) 3 089 895 (45) 26.02.2020	(51) B60T 8/26	(11) 3 096 565 (45) 26.02.2020	(51) H04W 48/08	(11) 3 104 665 (45) 26.02.2020	(51) H05B 6/12
(11) 3 090 514 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/721	(11) 3 096 766 (45) 26.02.2020	(51) A61P 31/16	(11) 3 104 670 (45) 26.02.2020	(51) H05B 37/02
(11) 3 090 555 (45) 26.02.2020	(51) H04N 19/597	(11) 3 096 917 (45) 26.02.2020	(51) B23K 9/16	(11) 3 105 043 (45) 26.02.2020	(51) B23K 103/16
(11) 3 090 621 (45) 26.02.2020	(51) A01F 12/46	(11) 3 096 971 (45) 26.02.2020	(51) B60L 5/08	(11) 3 106 013 (45) 26.02.2020	(51) A01D 34/00
(11) 3 090 677 (45) 26.02.2020	(51) A47L 15/50	(11) 3 097 139 (45) 26.02.2020	(51) C08J 5/04	(11) 3 106 345 (45) 26.02.2020	(51) B60P 3/40
(11) 3 091 143 (45) 26.02.2020	(51) E04G 21/04	(11) 3 097 610 (45) 26.02.2020	(51) H01R 13/432	(11) 3 106 953 (45) 26.02.2020	(51) G05B 23/02

(11) 3 106 954 (45) 26.02.2020	(51) B64G 1/28	(11) 3 114 954 (45) 26.02.2020	(51) A43B 13/04	(11) 3 121 137 (45) 26.02.2020	(51) B65G 49/06
(11) 3 107 346 (45) 26.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 114 956 (45) 26.02.2020	(51) A43B 13/04	(11) 3 121 342 (45) 26.02.2020	(51) E03D 9/03
(11) 3 107 756 (45) 26.02.2020	(51) B60P 1/04	(11) 3 114 990 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/021	(11) 3 121 804 (45) 26.02.2020	(51) G09G 3/20
(11) 3 108 201 (45) 26.02.2020	(51) F42B 12/00	(11) 3 115 233 (45) 26.02.2020	(51) B60D 1/54	(11) 3 122 441 (45) 26.02.2020	(51) B01D 53/26
(11) 3 108 323 (45) 26.02.2020	(51) G06F 1/06	(11) 3 115 377 (45) 26.02.2020	(51) C07K 16/30	(11) 3 123 014 (45) 26.02.2020	(51) F02C 7/262
(11) 3 108 573 (45) 26.02.2020	(51) F16C 27/02	(11) 3 115 412 (45) 26.02.2020	(51) C08L 23/14	(11) 3 124 120 (45) 26.02.2020	(51) B04B 7/14
(11) 3 109 104 (45) 26.02.2020	(51) B60S 1/40	(11) 3 115 813 (45) 26.02.2020	(51) G02B 6/126	(11) 3 124 259 (45) 26.02.2020	(51) B41J 15/04
(11) 3 109 107 (45) 26.02.2020	(51) B60T 8/17	(11) 3 116 089 (45) 26.02.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 124 946 (45) 26.02.2020	(51) B23K 1/00
(11) 3 109 168 (45) 26.02.2020	(51) G05D 1/00	(11) 3 116 177 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/715	(11) 3 125 384 (45) 26.02.2020	(51) H02G 3/12
(11) 3 109 436 (45) 26.02.2020	(51) F02C 6/08	(11) 3 116 293 (45) 26.02.2020	(51) G05B 19/418	(11) 3 125 543 (45) 26.02.2020	(51) G09G 5/00
(11) 3 111 193 (45) 26.02.2020	(51) G01N 15/14	(11) 3 116 571 (45) 26.02.2020	(51) A61M 16/00	(11) 3 125 695 (45) 26.02.2020	(51) A21B 3/04
(11) 3 111 439 (45) 26.02.2020	(51) G09B 19/24	(11) 3 116 594 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/05	(11) 3 126 588 (45) 26.02.2020	(51) E04C 1/41
(11) 3 111 741 (45) 26.02.2020	(51) A01D 41/12	(11) 3 116 718 (45) 26.02.2020	(51) B41J 3/407	(11) 3 126 693 (45) 26.02.2020	(51) F16D 13/72
(11) 3 111 980 (45) 26.02.2020	(51) A61M 16/06	(11) 3 116 782 (45) 26.02.2020	(51) B64D 11/00	(11) 3 127 762 (45) 26.02.2020	(51) B60R 22/48
(11) 3 112 818 (45) 26.02.2020	(51) G01F 1/36	(11) 3 116 823 (45) 26.02.2020	(51) B67D 1/16	(11) 3 128 642 (45) 26.02.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 112 986 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 116 940 (45) 26.02.2020	(51) C08J 5/04	(11) 3 129 087 (45) 26.02.2020	(51) A61M 15/00
(11) 3 113 035 (45) 26.02.2020	(51) G06F 16/48	(11) 3 116 975 (45) 26.02.2020	(51) C09K 21/14	(11) 3 129 212 (45) 26.02.2020	(51) B29C 49/06
(11) 3 113 384 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/08	(11) 3 117 517 (45) 26.02.2020	(51) H02S 20/23	(11) 3 129 714 (45) 26.02.2020	(51) F24C 15/08
(11) 3 113 574 (45) 26.02.2020	(51) H05B 1/02	(11) 3 118 769 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 130 214 (45) 26.02.2020	(51) A01D 43/08
(11) 3 113 681 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/05	(11) 3 118 875 (45) 26.02.2020	(51) H01H 9/22	(11) 3 130 635 (45) 26.02.2020	(51) C08L 23/04
(11) 3 114 108 (45) 26.02.2020	(51) C07C 201/02	(11) 3 119 102 (45) 26.02.2020	(51) H04N 21/4385	(11) 3 132 727 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/46
(11) 3 114 208 (45) 26.02.2020	(51) C12M 1/107	(11) 3 119 204 (45) 26.02.2020	(51) A01N 63/02	(11) 3 132 904 (45) 26.02.2020	(51) B29B 17/00
(11) 3 114 300 (45) 26.02.2020	(51) E21B 41/00	(11) 3 119 317 (45) 26.02.2020	(51) A61B 34/30	(11) 3 133 365 (45) 26.02.2020	(51) F28F 1/12
(11) 3 114 359 (45) 26.02.2020	(51) F16B 5/01	(11) 3 119 639 (45) 26.02.2020	(51) B60N 2/00	(11) 3 133 833 (45) 26.02.2020	(51) H04R 3/00
(11) 3 114 374 (45) 26.02.2020	(51) F16H 63/30	(11) 3 120 537 (45) 26.02.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 133 913 (45) 26.02.2020	(51) A01G 17/08
(11) 3 114 564 (45) 26.02.2020	(51) G06F 9/46	(11) 3 120 728 (45) 26.02.2020	(51) A46B 3/00	(11) 3 134 127 (45) 26.02.2020	(51) A61K 47/65
(11) 3 114 874 (45) 26.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 121 079 (45) 26.02.2020	(51) B60T 17/04	(11) 3 134 390 (45) 26.02.2020	(51) C07D 249/12

(11) 3 134 759 (45) 26.02.2020	(51) G02B 15/00	(11) 3 146 101 (45) 26.02.2020	(51) D03D 47/30	(11) 3 154 055 (45) 26.02.2020	(51) G10L 17/14
(11) 3 134 997 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 146 692 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 154 306 (45) 26.02.2020	(51) H04W 48/18
(11) 3 136 007 (45) 26.02.2020	(51) B64D 15/16	(11) 3 146 877 (45) 26.02.2020	(51) A47K 3/36	(11) 3 154 873 (45) 26.02.2020	(51) B65D 81/20
(11) 3 136 081 (45) 26.02.2020	(51) G01N 15/14	(11) 3 147 178 (45) 26.02.2020	(51) B62B 7/08	(11) 3 154 921 (45) 26.02.2020	(51) C07C 1/30
(11) 3 136 159 (45) 26.02.2020	(51) H04N 13/00	(11) 3 147 246 (45) 26.02.2020	(51) B66B 5/04	(11) 3 155 241 (45) 26.02.2020	(51) F01L 1/02
(11) 3 136 449 (45) 26.02.2020	(51) H01L 31/0224	(11) 3 147 312 (45) 26.02.2020	(51) C08J 5/04	(11) 3 155 259 (45) 26.02.2020	(51) F03D 1/06
(11) 3 136 749 (45) 26.02.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 147 414 (45) 26.02.2020	(51) E03C 1/05	(11) 3 155 310 (45) 26.02.2020	(51) F17C 1/06
(11) 3 137 003 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/82	(11) 3 147 514 (45) 26.02.2020	(51) F04D 29/42	(11) 3 155 495 (45) 26.02.2020	(51) F16K 17/04
(11) 3 137 660 (45) 26.02.2020	(51) D01G 19/10	(11) 3 147 695 (45) 26.02.2020	(51) F21S 10/00	(11) 3 155 944 (45) 26.02.2020	(51) A47K 5/12
(11) 3 138 171 (45) 26.02.2020	(51) H02H 3/087	(11) 3 147 732 (45) 26.02.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 156 091 (45) 26.02.2020	(51) A61M 16/00
(11) 3 138 907 (45) 26.02.2020	(51) C12N 15/00	(11) 3 147 990 (45) 26.02.2020	(51) H01M 12/08	(11) 3 156 230 (45) 26.02.2020	(51) B32B 37/12
(11) 3 139 095 (45) 26.02.2020	(51) F24C 3/12	(11) 3 148 134 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/803	(11) 3 157 058 (45) 26.02.2020	(51) H01L 25/16
(11) 3 139 127 (45) 26.02.2020	(51) G01C 15/06	(11) 3 148 384 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/42	(11) 3 157 484 (45) 26.02.2020	(51) A61F 13/00
(11) 3 139 674 (45) 26.02.2020	(51) H04W 56/00	(11) 3 148 513 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/20	(11) 3 158 094 (45) 26.02.2020	(51) C22B 11/00
(11) 3 139 719 (45) 26.02.2020	(51) H05K 9/00	(11) 3 149 046 (45) 26.02.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 158 276 (45) 26.02.2020	(51) F28F 1/40
(11) 3 140 313 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 149 367 (45) 26.02.2020	(51) F16K 11/044	(11) 3 158 497 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/62
(11) 3 140 533 (45) 26.02.2020	(51) F02C 7/264	(11) 3 149 389 (45) 26.02.2020	(51) F16N 39/00	(11) 3 159 176 (45) 26.02.2020	(51) B41J 15/16
(11) 3 141 626 (45) 26.02.2020	(51) H01F 1/16	(11) 3 149 817 (45) 26.02.2020	(51) H02B 1/56	(11) 3 159 709 (45) 26.02.2020	(51) G01S 3/787
(11) 3 142 620 (45) 26.02.2020	(51) A61F 13/532	(11) 3 150 141 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 159 906 (45) 26.02.2020	(51) H01H 1/20
(11) 3 143 119 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 150 176 (45) 26.02.2020	(51) A61F 2/86	(11) 3 160 350 (45) 26.02.2020	(51) A61B 6/00
(11) 3 143 244 (45) 26.02.2020	(51) E21B 44/00	(11) 3 150 543 (45) 26.02.2020	(51) B66C 1/42	(11) 3 161 084 (45) 26.02.2020	(51) C09J 4/00
(11) 3 143 295 (45) 26.02.2020	(51) F16C 17/02	(11) 3 151 480 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 161 510 (45) 26.02.2020	(51) G01S 7/35
(11) 3 143 965 (45) 26.02.2020	(51) A61F 2/46	(11) 3 151 542 (45) 26.02.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 161 511 (45) 26.02.2020	(51) G01S 7/481
(11) 3 144 716 (45) 26.02.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 151 615 (45) 26.02.2020	(51) H04W 52/54	(11) 3 161 573 (45) 26.02.2020	(51) G05D 1/02
(11) 3 145 002 (45) 26.02.2020	(51) H01M 4/36	(11) 3 151 854 (45) 26.02.2020	(51) A61K 35/00	(11) 3 162 117 (45) 26.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 145 610 (45) 26.02.2020	(51) B01D 25/26	(11) 3 153 107 (45) 26.02.2020	(51) A61B 10/04	(11) 3 162 207 (45) 26.02.2020	(51) A01M 7/00
(11) 3 146 049 (45) 26.02.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 153 168 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/4458	(11) 3 162 434 (45) 26.02.2020	(51) B01J 13/14

(11) 3 162 664 (45) 26.02.2020	(51) <i>B62D 7/15</i>	(11) 3 169 351 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 178 939 (45) 26.02.2020	(51) <i>C12N 9/42</i>
(11) 3 162 711 (45) 26.02.2020	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 3 169 388 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 179 019 (45) 26.02.2020	(51) <i>E05B 81/16</i>
(11) 3 163 197 (45) 26.02.2020	(51) <i>F24F 6/16</i>	(11) 3 169 953 (45) 26.02.2020	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 179 722 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04N 19/50</i>
(11) 3 163 336 (45) 26.02.2020	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 169 963 (45) 26.02.2020	(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) 3 180 025 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 164 081 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 169 986 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 180 175 (45) 26.02.2020	(51) <i>B29C 41/04</i>
(11) 3 164 143 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 170 110 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 180 268 (45) 26.02.2020	(51) <i>B65D 79/02</i>
(11) 3 164 882 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 3 171 928 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 180 616 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 3 164 913 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 3 172 648 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 180 644 (45) 26.02.2020	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 164 918 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01T 19/00</i>	(11) 3 172 659 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 180 907 (45) 26.02.2020	(51) <i>G16H 20/10</i>
(11) 3 165 294 (45) 26.02.2020	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 173 264 (45) 26.02.2020	(51) <i>B60D 1/06</i>	(11) 3 181 229 (45) 26.02.2020	(51) <i>B01L 7/00</i>
(11) 3 165 825 (45) 26.02.2020	(51) <i>F23R 3/14</i>	(11) 3 173 506 (45) 26.02.2020	(51) <i>C23C 14/26</i>	(11) 3 181 711 (45) 26.02.2020	(51) <i>C22C 21/00</i>
(11) 3 166 171 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01M 10/26</i>	(11) 3 174 070 (45) 26.02.2020	(51) <i>G21K 4/00</i>	(11) 3 181 997 (45) 26.02.2020	(51) <i>F21V 7/00</i>
(11) 3 166 364 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 174 147 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 3 182 063 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01B 21/12</i>
(11) 3 166 654 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61L 29/08</i>	(11) 3 174 283 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 182 492 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01M 8/0612</i>
(11) 3 167 023 (45) 26.02.2020	(51) <i>C09J 4/06</i>	(11) 3 174 316 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 182 741 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 4/70</i>
(11) 3 167 095 (45) 26.02.2020	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 3 175 512 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01R 9/053</i>	(11) 3 183 178 (45) 26.02.2020	(51) <i>B65D 1/02</i>
(11) 3 167 100 (45) 26.02.2020	(51) <i>C25D 3/06</i>	(11) 3 175 568 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 183 208 (45) 26.02.2020	(51) <i>B67D 1/14</i>
(11) 3 167 391 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61J 1/03</i>	(11) 3 176 025 (45) 26.02.2020	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 184 067 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 167 455 (45) 26.02.2020	(51) <i>G21F 9/02</i>	(11) 3 176 054 (45) 26.02.2020	(51) <i>B62B 7/12</i>	(11) 3 184 752 (45) 26.02.2020	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) 3 167 614 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 176 347 (45) 26.02.2020	(51) <i>E04G 9/05</i>	(11) 3 184 873 (45) 26.02.2020	(51) <i>F16L 59/04</i>
(11) 3 167 680 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 176 515 (45) 26.02.2020	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 3 185 027 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) 3 167 764 (45) 26.02.2020	(51) <i>A47C 7/74</i>	(11) 3 177 024 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 185 053 (45) 26.02.2020	(51) <i>G02B 5/18</i>
(11) 3 167 921 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 177 061 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 185 094 (45) 26.02.2020	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 168 250 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07C 211/56</i>	(11) 3 177 280 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07C 319/02</i>	(11) 3 185 160 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 168 550 (45) 26.02.2020	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 3 177 511 (45) 26.02.2020	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 185 197 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06Q 30/00</i>
(11) 3 169 001 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 178 671 (45) 26.02.2020	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 185 439 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04B 7/08</i>
(11) 3 169 036 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 178 727 (45) 26.02.2020	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 185 459 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>

(11) 3 185 654 (45) 26.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 193 342 (45) 26.02.2020	(51) H01C 7/02	(11) 3 201 442 (45) 26.02.2020	(51) F01M 13/04
(11) 3 185 904 (45) 26.02.2020	(51) A61K 47/14	(11) 3 193 987 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 201 569 (45) 26.02.2020	(51) G01P 15/13
(11) 3 186 160 (45) 26.02.2020	(51) B65D 63/06	(11) 3 194 604 (45) 26.02.2020	(51) C12P 7/42	(11) 3 201 701 (45) 26.02.2020	(51) G05B 19/042
(11) 3 186 344 (45) 26.02.2020	(51) C11D 3/00	(11) 3 194 844 (45) 26.02.2020	(51) F21V 21/03	(11) 3 202 201 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 186 457 (45) 26.02.2020	(51) E04C 2/54	(11) 3 194 890 (45) 26.02.2020	(51) G01C 21/16	(11) 3 202 334 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/00
(11) 3 187 334 (45) 26.02.2020	(51) B32B 27/30	(11) 3 195 009 (45) 26.02.2020	(51) G01S 15/93	(11) 3 202 695 (45) 26.02.2020	(51) B65G 47/90
(11) 3 187 339 (45) 26.02.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 195 179 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 202 873 (45) 26.02.2020	(51) F21V 9/30
(11) 3 187 590 (45) 26.02.2020	(51) C12P 7/62	(11) 3 195 533 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/707	(11) 3 203 124 (45) 26.02.2020	(51) F16K 7/12
(11) 3 187 746 (45) 26.02.2020	(51) F16D 55/36	(11) 3 196 892 (45) 26.02.2020	(51) H01B 1/06	(11) 3 203 834 (45) 26.02.2020	(51) A01L 15/00
(11) 3 187 864 (45) 26.02.2020	(51) G01N 27/04	(11) 3 197 079 (45) 26.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 204 576 (45) 26.02.2020	(51) F03D 13/40
(11) 3 188 332 (45) 26.02.2020	(51) H02B 13/025	(11) 3 197 346 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 204 709 (45) 26.02.2020	(51) F28D 7/02
(11) 3 188 457 (45) 26.02.2020	(51) G01C 21/26	(11) 3 197 452 (45) 26.02.2020	(51) C07D 491/048	(11) 3 205 150 (45) 26.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 188 459 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/247	(11) 3 197 726 (45) 26.02.2020	(51) B60R 16/033	(11) 3 205 742 (45) 26.02.2020	(51) C23C 12/00
(11) 3 188 867 (45) 26.02.2020	(51) B23D 65/00	(11) 3 197 879 (45) 26.02.2020	(51) C07D 401/12	(11) 3 206 014 (45) 26.02.2020	(51) G01B 9/02
(11) 3 189 169 (45) 26.02.2020	(51) C22B 1/00	(11) 3 198 048 (45) 26.02.2020	(51) C22F 1/08	(11) 3 206 665 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/4045
(11) 3 189 505 (45) 26.02.2020	(51) G08B 21/14	(11) 3 198 068 (45) 26.02.2020	(51) D04C 3/14	(11) 3 206 796 (45) 26.02.2020	(51) B02C 4/02
(11) 3 190 199 (45) 26.02.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 198 178 (45) 26.02.2020	(51) F16L 17/08	(11) 3 206 972 (45) 26.02.2020	(51) B65G 15/12
(11) 3 190 363 (45) 26.02.2020	(51) F25D 23/02	(11) 3 198 376 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 207 257 (45) 26.02.2020	(51) F04D 15/00
(11) 3 190 586 (45) 26.02.2020	(51) G10D 3/02	(11) 3 199 592 (45) 26.02.2020	(51) C08L 83/10	(11) 3 207 416 (45) 26.02.2020	(51) B32B 33/00
(11) 3 190 924 (45) 26.02.2020	(51) A47C 7/74	(11) 3 199 768 (45) 26.02.2020	(51) F01D 25/16	(11) 3 207 459 (45) 26.02.2020	(51) G06F 13/362
(11) 3 191 398 (45) 26.02.2020	(51) B66C 23/48	(11) 3 199 839 (45) 26.02.2020	(51) F16H 57/08	(11) 3 207 625 (45) 26.02.2020	(51) H02K 15/095
(11) 3 191 516 (45) 26.02.2020	(51) C07K 16/26	(11) 3 199 866 (45) 26.02.2020	(51) F21V 5/04	(11) 3 207 948 (45) 26.02.2020	(51) A61L 27/36
(11) 3 191 653 (45) 26.02.2020	(51) E03D 1/08	(11) 3 200 039 (45) 26.02.2020	(51) F02C 9/00	(11) 3 208 207 (45) 26.02.2020	(51) B65D 19/00
(11) 3 191 734 (45) 26.02.2020	(51) F16F 7/104	(11) 3 200 322 (45) 26.02.2020	(51) H02K 1/32	(11) 3 209 077 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 192 462 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/115	(11) 3 200 342 (45) 26.02.2020	(51) H03D 7/14	(11) 3 209 774 (45) 26.02.2020	(51) C12N 9/48
(11) 3 192 582 (45) 26.02.2020	(51) B01F 3/20	(11) 3 200 574 (45) 26.02.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 210 251 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/10
(11) 3 192 773 (45) 26.02.2020	(51) C01B 32/20	(11) 3 200 941 (45) 26.02.2020	(51) B22D 41/14	(11) 3 210 259 (45) 26.02.2020	(51) H01Q 11/16

(11) 3 210 504 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 216 008 (45) 26.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 221 726 (45) 26.02.2020	(51) G02B 1/04
(11) 3 211 089 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 216 133 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 221 731 (45) 26.02.2020	(51) G02B 6/44
(11) 3 211 312 (45) 26.02.2020	(51) F23R 3/00	(11) 3 216 146 (45) 26.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 222 499 (45) 26.02.2020	(51) B62D 21/18
(11) 3 211 473 (45) 26.02.2020	(51) G02F 1/1333	(11) 3 216 201 (45) 26.02.2020	(51) H04N 1/04	(11) 3 222 552 (45) 26.02.2020	(51) B65D 71/30
(11) 3 211 917 (45) 26.02.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 216 401 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/00	(11) 3 222 887 (45) 26.02.2020	(51) F16H 59/02
(11) 3 212 262 (45) 26.02.2020	(51) A61M 16/00	(11) 3 216 664 (45) 26.02.2020	(51) B60T 7/06	(11) 3 223 314 (45) 26.02.2020	(51) H01L 27/24
(11) 3 212 298 (45) 26.02.2020	(51) A63F 13/98	(11) 3 216 674 (45) 26.02.2020	(51) B62B 7/08	(11) 3 223 407 (45) 26.02.2020	(51) H02K 11/04
(11) 3 212 425 (45) 26.02.2020	(51) B41J 17/06	(11) 3 216 750 (45) 26.02.2020	(51) B66F 9/18	(11) 3 223 797 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/16
(11) 3 212 478 (45) 26.02.2020	(51) B60T 13/74	(11) 3 217 588 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 223 934 (45) 26.02.2020	(51) B01F 3/18
(11) 3 212 873 (45) 26.02.2020	(51) E05F 15/40	(11) 3 217 750 (45) 26.02.2020	(51) H04W 24/10	(11) 3 223 997 (45) 26.02.2020	(51) B26D 7/02
(11) 3 212 951 (45) 26.02.2020	(51) F16D 13/64	(11) 3 217 958 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/495	(11) 3 224 269 (45) 26.02.2020	(51) C07J 3/00
(11) 3 212 956 (45) 26.02.2020	(51) F16D 55/227	(11) 3 218 092 (45) 26.02.2020	(51) B01F 3/04	(11) 3 224 443 (45) 26.02.2020	(51) E06B 7/02
(11) 3 213 393 (45) 26.02.2020	(51) H02K 3/34	(11) 3 218 131 (45) 26.02.2020	(51) B23D 29/00	(11) 3 224 560 (45) 26.02.2020	(51) F27D 1/18
(11) 3 213 584 (45) 26.02.2020	(51) H04W 40/02	(11) 3 218 314 (45) 26.02.2020	(51) C02F 3/00	(11) 3 224 574 (45) 26.02.2020	(51) G01C 21/36
(11) 3 213 690 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 218 335 (45) 26.02.2020	(51) C07C 5/44	(11) 3 224 955 (45) 26.02.2020	(51) H03K 17/945
(11) 3 213 960 (45) 26.02.2020	(51) F25D 17/00	(11) 3 218 348 (45) 26.02.2020	(51) C07C 51/12	(11) 3 224 969 (45) 26.02.2020	(51) H04B 17/30
(11) 3 214 088 (45) 26.02.2020	(51) C07F 9/655	(11) 3 218 522 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 226 082 (45) 26.02.2020	(51) G04B 15/12
(11) 3 214 401 (45) 26.02.2020	(51) F41H 7/00	(11) 3 218 898 (45) 26.02.2020	(51) G10D 1/08	(11) 3 226 315 (45) 26.02.2020	(51) H01L 35/18
(11) 3 214 437 (45) 26.02.2020	(51) H01J 49/04	(11) 3 218 942 (45) 26.02.2020	(51) H01L 35/28	(11) 3 226 648 (45) 26.02.2020	(51) H04W 92/22
(11) 3 214 877 (45) 26.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 219 176 (45) 26.02.2020	(51) H05H 1/24	(11) 3 226 854 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/198
(11) 3 215 066 (45) 26.02.2020	(51) A61F 2/42	(11) 3 219 864 (45) 26.02.2020	(51) E03F 5/10	(11) 3 227 269 (45) 26.02.2020	(51) C07D 311/96
(11) 3 215 221 (45) 26.02.2020	(51) A61P 9/00	(11) 3 220 191 (45) 26.02.2020	(51) G02F 1/1333	(11) 3 227 986 (45) 26.02.2020	(51) H02K 7/02
(11) 3 215 509 (45) 26.02.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 220 652 (45) 26.02.2020	(51) H04N 21/434	(11) 3 228 259 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 215 586 (45) 26.02.2020	(51) A61K 41/00	(11) 3 221 041 (45) 26.02.2020	(51) B01J 13/00	(11) 3 228 344 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/24
(11) 3 215 657 (45) 26.02.2020	(51) C25B 1/02	(11) 3 221 189 (45) 26.02.2020	(51) B60N 2/879	(11) 3 228 572 (45) 26.02.2020	(51) B66B 5/02
(11) 3 215 670 (45) 26.02.2020	(51) D06N 3/00	(11) 3 221 545 (45) 26.02.2020	(51) E06C 1/12	(11) 3 228 801 (45) 26.02.2020	(51) E06B 9/17
(11) 3 215 770 (45) 26.02.2020	(51) B60T 17/04	(11) 3 221 643 (45) 26.02.2020	(51) F23R 3/00	(11) 3 229 308 (45) 26.02.2020	(51) H01M 12/08

(11) 3 229 542 (45) 26.02.2020	(51) H04W 74/00	(11) 3 236 052 (45) 26.02.2020	(51) F02D 9/04	(11) 3 242 620 (45) 26.02.2020	(51) A61B 18/18
(11) 3 229 756 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/29	(11) 3 236 288 (45) 26.02.2020	(51) G01S 19/36	(11) 3 242 851 (45) 26.02.2020	(51) B67D 1/04
(11) 3 230 159 (45) 26.02.2020	(51) B63B 22/02	(11) 3 236 628 (45) 26.02.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 243 016 (45) 26.02.2020	(51) F16J 15/3284
(11) 3 230 436 (45) 26.02.2020	(51) C12N 5/00	(11) 3 236 756 (45) 26.02.2020	(51) A21D 10/00	(11) 3 243 712 (45) 26.02.2020	(51) B60R 25/0215
(11) 3 231 044 (45) 26.02.2020	(51) H01R 24/38	(11) 3 236 926 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/49	(11) 3 243 821 (45) 26.02.2020	(51) C07D 417/06
(11) 3 231 140 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/717	(11) 3 236 974 (45) 26.02.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 243 939 (45) 26.02.2020	(51) D01F 6/04
(11) 3 231 151 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 237 079 (45) 26.02.2020	(51) A62C 31/03	(11) 3 244 189 (45) 26.02.2020	(51) G01N 1/30
(11) 3 231 359 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 237 678 (45) 26.02.2020	(51) D21H 27/00	(11) 3 244 643 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/06
(11) 3 231 797 (45) 26.02.2020	(51) C07D 401/12	(11) 3 237 747 (45) 26.02.2020	(51) F02M 59/10	(11) 3 244 664 (45) 26.02.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 231 814 (45) 26.02.2020	(51) C07K 16/06	(11) 3 237 757 (45) 26.02.2020	(51) F04B 43/02	(11) 3 244 679 (45) 26.02.2020	(51) H04W 76/34
(11) 3 231 970 (45) 26.02.2020	(51) E05B 83/12	(11) 3 237 777 (45) 26.02.2020	(51) F16G 11/00	(11) 3 245 747 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/185
(11) 3 232 557 (45) 26.02.2020	(51) H02M 7/48	(11) 3 237 903 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/28	(11) 3 246 504 (45) 26.02.2020	(51) E05F 15/72
(11) 3 232 735 (45) 26.02.2020	(51) H05B 7/10	(11) 3 237 924 (45) 26.02.2020	(51) G01S 7/02	(11) 3 246 556 (45) 26.02.2020	(51) F02K 9/38
(11) 3 233 295 (45) 26.02.2020	(51) B05B 11/02	(11) 3 238 559 (45) 26.02.2020	(51) D04B 1/10	(11) 3 246 632 (45) 26.02.2020	(51) F24C 15/02
(11) 3 233 483 (45) 26.02.2020	(51) B32B 27/06	(11) 3 239 288 (45) 26.02.2020	(51) C12M 1/38	(11) 3 247 091 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/00
(11) 3 233 886 (45) 26.02.2020	(51) C07K 5/062	(11) 3 239 338 (45) 26.02.2020	(51) C22C 38/28	(11) 3 247 657 (45) 26.02.2020	(51) B65G 27/04
(11) 3 234 388 (45) 26.02.2020	(51) F16D 3/62	(11) 3 239 365 (45) 26.02.2020	(51) C25D 17/04	(11) 3 247 786 (45) 26.02.2020	(51) C12M 3/00
(11) 3 234 681 (45) 26.02.2020	(51) G02B 21/00	(11) 3 239 442 (45) 26.02.2020	(51) E05B 81/00	(11) 3 248 226 (45) 26.02.2020	(51) H01L 33/00
(11) 3 234 909 (45) 26.02.2020	(51) G06T 5/50	(11) 3 239 813 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 248 466 (45) 26.02.2020	(51) A21B 1/22
(11) 3 235 049 (45) 26.02.2020	(51) B60L 58/26	(11) 3 239 992 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/30	(11) 3 248 627 (45) 26.02.2020	(51) A61M 1/02
(11) 3 235 215 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 240 016 (45) 26.02.2020	(51) H01L 21/306	(11) 3 248 679 (45) 26.02.2020	(51) B01J 20/24
(11) 3 235 268 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/70	(11) 3 240 085 (45) 26.02.2020	(51) H01M 10/04	(11) 3 248 856 (45) 26.02.2020	(51) B62D 12/00
(11) 3 235 270 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 240 131 (45) 26.02.2020	(51) H02H 7/20	(11) 3 248 914 (45) 26.02.2020	(51) B65G 47/71
(11) 3 235 341 (45) 26.02.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 240 385 (45) 26.02.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 248 949 (45) 26.02.2020	(51) B32B 17/10
(11) 3 235 392 (45) 26.02.2020	(51) A41D 7/00	(11) 3 240 493 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/3207	(11) 3 249 113 (45) 26.02.2020	(51) E02F 9/20
(11) 3 235 407 (45) 26.02.2020	(51) A47G 7/04	(11) 3 241 508 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/122	(11) 3 249 366 (45) 26.02.2020	(51) G01D 5/353
(11) 3 235 502 (45) 26.02.2020	(51) A61K 36/076	(11) 3 241 648 (45) 26.02.2020	(51) B23Q 3/155	(11) 3 249 376 (45) 26.02.2020	(51) G01M 15/04

(11) 3 249 694 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 261 360 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04R 1/34</i>	(11) 3 270 614 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 4/08</i>
(11) 3 249 741 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01P 5/08</i>	(11) 3 261 953 (45) 26.02.2020	(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 3 270 621 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 249 857 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 262 421 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01N 33/74</i>	(11) 3 270 647 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 250 285 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61N 1/08</i>	(11) 3 262 773 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 270 814 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61B 34/35</i>
(11) 3 250 391 (45) 26.02.2020	(51) <i>B41J 11/42</i>	(11) 3 262 920 (45) 26.02.2020	(51) <i>A01F 12/39</i>	(11) 3 270 855 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61F 13/514</i>
(11) 3 250 774 (45) 26.02.2020	(51) <i>E06B 9/80</i>	(11) 3 263 555 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07D 405/10</i>	(11) 3 271 628 (45) 26.02.2020	(51) <i>F16K 43/00</i>
(11) 3 252 023 (45) 26.02.2020	(51) <i>C04B 35/48</i>	(11) 3 264 034 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01C 5/00</i>	(11) 3 271 699 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01N 17/02</i>
(11) 3 252 050 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 264 540 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01S 3/13</i>	(11) 3 271 899 (45) 26.02.2020	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 252 332 (45) 26.02.2020	(51) <i>F16D 21/06</i>	(11) 3 264 595 (45) 26.02.2020	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 272 465 (45) 26.02.2020	(51) <i>B25F 3/00</i>
(11) 3 253 030 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 264 932 (45) 26.02.2020	(51) <i>A45C 5/04</i>	(11) 3 272 617 (45) 26.02.2020	(51) <i>B61D 45/00</i>
(11) 3 253 427 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 265 454 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 272 694 (45) 26.02.2020	(51) <i>B66C 23/70</i>
(11) 3 254 478 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 265 617 (45) 26.02.2020	(51) <i>E03C 1/05</i>	(11) 3 272 695 (45) 26.02.2020	(51) <i>B66C 23/70</i>
(11) 3 254 709 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61L 24/04</i>	(11) 3 265 767 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01L 1/00</i>	(11) 3 273 001 (45) 26.02.2020	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) 3 255 398 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01J 5/04</i>	(11) 3 266 008 (45) 26.02.2020	(51) <i>G08B 13/18</i>	(11) 3 273 024 (45) 26.02.2020	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 255 410 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01N 19/02</i>	(11) 3 266 058 (45) 26.02.2020	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 273 185 (45) 26.02.2020	(51) <i>F25B 27/02</i>
(11) 3 255 422 (45) 26.02.2020	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 266 832 (45) 26.02.2020	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 273 196 (45) 26.02.2020	(51) <i>F28F 3/08</i>
(11) 3 255 926 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 267 806 (45) 26.02.2020	(51) <i>A23L 3/3454</i>	(11) 3 273 571 (45) 26.02.2020	(51) <i>H02J 7/02</i>
(11) 3 257 357 (45) 26.02.2020	(51) <i>A01G 17/08</i>	(11) 3 267 913 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 273 593 (45) 26.02.2020	(51) <i>H02P 6/00</i>
(11) 3 257 359 (45) 26.02.2020	(51) <i>A01G 17/08</i>	(11) 3 267 921 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 273 714 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 16/18</i>
(11) 3 257 679 (45) 26.02.2020	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 268 240 (45) 26.02.2020	(51) <i>B60S 1/08</i>	(11) 3 273 821 (45) 26.02.2020	(51) <i>A44C 17/02</i>
(11) 3 258 646 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 268 282 (45) 26.02.2020	(51) <i>B64G 4/00</i>	(11) 3 274 048 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61N 1/39</i>
(11) 3 259 323 (45) 26.02.2020	(51) <i>C09J 4/06</i>	(11) 3 268 344 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07C 51/377</i>	(11) 3 274 154 (45) 26.02.2020	(51) <i>B29C 65/34</i>
(11) 3 260 385 (45) 26.02.2020	(51) <i>B65D 41/48</i>	(11) 3 269 056 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04B 17/14</i>	(11) 3 274 318 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07C 2/74</i>
(11) 3 260 616 (45) 26.02.2020	(51) <i>E04B 1/19</i>	(11) 3 269 169 (45) 26.02.2020	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 274 331 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07D 211/78</i>
(11) 3 260 692 (45) 26.02.2020	(51) <i>F02F 1/18</i>	(11) 3 269 330 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 275 322 (45) 26.02.2020	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 260 912 (45) 26.02.2020	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 269 909 (45) 26.02.2020	(51) <i>E05B 77/26</i>	(11) 3 275 507 (45) 26.02.2020	(51) <i>A61P 33/12</i>
(11) 3 260 939 (45) 26.02.2020	(51) <i>G05B 23/00</i>	(11) 3 270 379 (45) 26.02.2020	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 3 275 860 (45) 26.02.2020	(51) <i>C07C 231/02</i>

(11) 3 276 395 (45) 26.02.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 282 905 (45) 26.02.2020	(51) A47J 37/12	(11) 3 287 506 (45) 26.02.2020	(51) C09K 11/06
(11) 3 276 674 (45) 26.02.2020	(51) H01L 33/02	(11) 3 283 127 (45) 26.02.2020	(51) A61P 25/00	(11) 3 287 676 (45) 26.02.2020	(51) F16K 17/04
(11) 3 277 057 (45) 26.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 283 306 (45) 26.02.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 287 783 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/50
(11) 3 277 273 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/221	(11) 3 283 353 (45) 26.02.2020	(51) B62D 25/08	(11) 3 288 063 (45) 26.02.2020	(51) H01L 21/68
(11) 3 277 690 (45) 26.02.2020	(51) C07D 471/10	(11) 3 283 427 (45) 26.02.2020	(51) B66C 1/66	(11) 3 288 243 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/725
(11) 3 277 911 (45) 26.02.2020	(51) E21B 19/06	(11) 3 283 781 (45) 26.02.2020	(51) F16C 19/14	(11) 3 288 376 (45) 26.02.2020	(51) A01K 67/033
(11) 3 277 933 (45) 26.02.2020	(51) F01K 13/02	(11) 3 283 883 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/558	(11) 3 288 422 (45) 26.02.2020	(51) A47B 95/00
(11) 3 278 579 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/021	(11) 3 283 889 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 288 649 (45) 26.02.2020	(51) A63F 5/00
(11) 3 278 580 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/021	(11) 3 284 066 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/40	(11) 3 288 834 (45) 26.02.2020	(51) B65B 43/04
(11) 3 278 597 (45) 26.02.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 284 067 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/81	(11) 3 289 164 (45) 26.02.2020	(51) E21B 19/10
(11) 3 279 141 (45) 26.02.2020	(51) C01B 17/00	(11) 3 284 119 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/02	(11) 3 289 251 (45) 26.02.2020	(51) F16K 1/34
(11) 3 279 210 (45) 26.02.2020	(51) C07K 7/06	(11) 3 284 567 (45) 26.02.2020	(51) B29B 7/80	(11) 3 289 612 (45) 26.02.2020	(51) H01L 31/04
(11) 3 279 240 (45) 26.02.2020	(51) C08J 3/22	(11) 3 284 975 (45) 26.02.2020	(51) F16H 57/08	(11) 3 289 731 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/10
(11) 3 279 593 (45) 26.02.2020	(51) F25D 23/12	(11) 3 285 066 (45) 26.02.2020	(51) G01N 27/416	(11) 3 289 936 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/46
(11) 3 280 059 (45) 26.02.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 285 070 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/487	(11) 3 290 060 (45) 26.02.2020	(51) A61L 27/16
(11) 3 280 497 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/9783	(11) 3 285 350 (45) 26.02.2020	(51) H02M 7/5387	(11) 3 290 194 (45) 26.02.2020	(51) B29D 99/00
(11) 3 280 684 (45) 26.02.2020	(51) C02F 9/00	(11) 3 285 360 (45) 26.02.2020	(51) H02J 7/02	(11) 3 290 263 (45) 26.02.2020	(51) B60N 2/75
(11) 3 280 829 (45) 26.02.2020	(51) C22C 27/04	(11) 3 285 364 (45) 26.02.2020	(51) H02J 7/04	(11) 3 290 292 (45) 26.02.2020	(51) B62D 5/04
(11) 3 280 968 (45) 26.02.2020	(51) F41A 3/58	(11) 3 285 438 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/427	(11) 3 290 621 (45) 26.02.2020	(51) E04H 12/22
(11) 3 281 444 (45) 26.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 285 606 (45) 26.02.2020	(51) A41D 31/00	(11) 3 291 603 (45) 26.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 281 591 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/32	(11) 3 285 863 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/375	(11) 3 291 917 (45) 26.02.2020	(51) B04B 5/04
(11) 3 281 625 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/70	(11) 3 285 987 (45) 26.02.2020	(51) B29C 64/153	(11) 3 292 631 (45) 26.02.2020	(51) H03K 3/03
(11) 3 281 851 (45) 26.02.2020	(51) B62J 1/02	(11) 3 286 398 (45) 26.02.2020	(51) E06B 5/20	(11) 3 292 676 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 281 855 (45) 26.02.2020	(51) B62K 19/40	(11) 3 286 742 (45) 26.02.2020	(51) G08B 13/14	(11) 3 293 154 (45) 26.02.2020	(51) C03B 5/235
(11) 3 282 113 (45) 26.02.2020	(51) F02D 41/30	(11) 3 287 014 (45) 26.02.2020	(51) A23L 33/11	(11) 3 293 297 (45) 26.02.2020	(51) D03D 47/30
(11) 3 282 549 (45) 26.02.2020	(51) H02J 7/02	(11) 3 287 352 (45) 26.02.2020	(51) B62K 15/00	(11) 3 293 328 (45) 26.02.2020	(51) E05B 27/00
(11) 3 282 754 (45) 26.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 287 410 (45) 26.02.2020	(51) B66B 25/00	(11) 3 293 934 (45) 26.02.2020	(51) H04L 9/08

(11) 3 294 170 (45) 26.02.2020	(51) A61B 18/02	(11) 3 303 150 (45) 26.02.2020	(51) B65B 29/00	(11) 3 308 741 (45) 26.02.2020	(51) A61C 15/04
(11) 3 294 407 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/05	(11) 3 303 448 (45) 26.02.2020	(51) C08G 64/18	(11) 3 308 808 (45) 26.02.2020	(51) A61L 27/06
(11) 3 295 574 (45) 26.02.2020	(51) H04B 3/54	(11) 3 303 954 (45) 26.02.2020	(51) F25D 23/02	(11) 3 309 222 (45) 26.02.2020	(51) C09D 5/00
(11) 3 295 743 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 303 962 (45) 26.02.2020	(51) F27B 9/34	(11) 3 309 768 (45) 26.02.2020	(51) G08G 1/16
(11) 3 295 977 (45) 26.02.2020	(51) A61M 3/02	(11) 3 303 986 (45) 26.02.2020	(51) G01B 11/08	(11) 3 310 067 (45) 26.02.2020	(51) H04Q 3/64
(11) 3 296 194 (45) 26.02.2020	(51) B64C 1/06	(11) 3 304 548 (45) 26.02.2020	(51) G10L 21/0208	(11) 3 310 099 (45) 26.02.2020	(51) H04W 40/36
(11) 3 296 215 (45) 26.02.2020	(51) B64D 41/00	(11) 3 304 562 (45) 26.02.2020	(51) G11C 29/04	(11) 3 310 620 (45) 26.02.2020	(51) B60R 16/02
(11) 3 297 071 (45) 26.02.2020	(51) H01M 4/24	(11) 3 304 788 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 310 738 (45) 26.02.2020	(51) C04B 40/00
(11) 3 297 292 (45) 26.02.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 304 987 (45) 26.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 310 877 (45) 26.02.2020	(51) C09K 9/02
(11) 3 297 651 (45) 26.02.2020	(51) A61K 38/17	(11) 3 305 028 (45) 26.02.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 310 951 (45) 26.02.2020	(51) D02J 1/22
(11) 3 298 373 (45) 26.02.2020	(51) G01L 5/24	(11) 3 305 103 (45) 26.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 311 005 (45) 26.02.2020	(51) F01D 9/04
(11) 3 298 378 (45) 26.02.2020	(51) G01N 1/22	(11) 3 305 442 (45) 26.02.2020	(51) B22F 1/00	(11) 3 311 246 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 298 684 (45) 26.02.2020	(51) H02P 1/00	(11) 3 305 530 (45) 26.02.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 311 322 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/52
(11) 3 298 710 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 305 555 (45) 26.02.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 311 426 (45) 26.02.2020	(51) H01L 43/02
(11) 3 298 983 (45) 26.02.2020	(51) A61C 8/00	(11) 3 305 871 (45) 26.02.2020	(51) C09K 11/06	(11) 3 311 571 (45) 26.02.2020	(51) H04N 19/176
(11) 3 299 151 (45) 26.02.2020	(51) B29C 64/118	(11) 3 306 029 (45) 26.02.2020	(51) E06B 9/327	(11) 3 311 632 (45) 26.02.2020	(51) F21Y 115/10
(11) 3 299 368 (45) 26.02.2020	(51) C07D 403/12	(11) 3 306 229 (45) 26.02.2020	(51) F25B 15/14	(11) 3 311 744 (45) 26.02.2020	(51) A61B 6/00
(11) 3 299 634 (45) 26.02.2020	(51) F04D 29/44	(11) 3 306 278 (45) 26.02.2020	(51) G01F 11/26	(11) 3 311 749 (45) 26.02.2020	(51) A61B 6/08
(11) 3 299 677 (45) 26.02.2020	(51) F16H 61/02	(11) 3 306 418 (45) 26.02.2020	(51) G04B 37/00	(11) 3 311 772 (45) 26.02.2020	(51) A61C 13/00
(11) 3 299 743 (45) 26.02.2020	(51) F24H 3/04	(11) 3 306 963 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/06	(11) 3 311 797 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/64
(11) 3 300 329 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 307 035 (45) 26.02.2020	(51) H05K 3/40	(11) 3 312 082 (45) 26.02.2020	(51) B64C 1/14
(11) 3 300 500 (45) 26.02.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 307 540 (45) 26.02.2020	(51) B41F 15/08	(11) 3 312 294 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/689
(11) 3 300 648 (45) 26.02.2020	(51) A47L 9/28	(11) 3 307 553 (45) 26.02.2020	(51) B42D 25/445	(11) 3 312 374 (45) 26.02.2020	(51) E06B 9/32
(11) 3 301 534 (45) 26.02.2020	(51) G05D 11/13	(11) 3 307 637 (45) 26.02.2020	(51) B65B 59/00	(11) 3 312 377 (45) 26.02.2020	(51) E06B 9/68
(11) 3 301 777 (45) 26.02.2020	(51) G01R 27/26	(11) 3 308 146 (45) 26.02.2020	(51) G01N 21/63	(11) 3 312 491 (45) 26.02.2020	(51) F16M 13/02
(11) 3 302 973 (45) 26.02.2020	(51) B32B 27/32	(11) 3 308 666 (45) 26.02.2020	(51) A43B 9/02	(11) 3 312 516 (45) 26.02.2020	(51) F24D 11/02
(11) 3 303 035 (45) 26.02.2020	(51) B60K 6/12	(11) 3 308 698 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 312 582 (45) 26.02.2020	(51) G01M 11/00

(11) 3 312 611 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 318 792 (45) 26.02.2020	(51) G02F 1/13357	(11) 3 323 995 (45) 26.02.2020	(51) F01D 5/18
(11) 3 312 637 (45) 26.02.2020	(51) H01L 31/08	(11) 3 318 843 (45) 26.02.2020	(51) G01C 21/20	(11) 3 324 048 (45) 26.02.2020	(51) F04C 15/00
(11) 3 312 917 (45) 26.02.2020	(51) H01M 4/587	(11) 3 318 939 (45) 26.02.2020	(51) G05B 19/401	(11) 3 324 182 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/24
(11) 3 313 027 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/715	(11) 3 319 849 (45) 26.02.2020	(51) B60T 13/567	(11) 3 324 377 (45) 26.02.2020	(51) G08B 15/02
(11) 3 313 351 (45) 26.02.2020	(51) A61H 23/02	(11) 3 319 982 (45) 26.02.2020	(51) C07K 14/435	(11) 3 325 242 (45) 26.02.2020	(51) B29B 9/06
(11) 3 313 379 (45) 26.02.2020	(51) A61K 9/14	(11) 3 320 890 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/39	(11) 3 325 651 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/682
(11) 3 313 649 (45) 26.02.2020	(51) B29C 64/259	(11) 3 320 931 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/168	(11) 3 325 673 (45) 26.02.2020	(51) C21C 5/46
(11) 3 313 666 (45) 26.02.2020	(51) B41J 29/38	(11) 3 320 954 (45) 26.02.2020	(51) A62C 3/08	(11) 3 325 917 (45) 26.02.2020	(51) G01C 3/32
(11) 3 313 715 (45) 26.02.2020	(51) B62D 25/08	(11) 3 321 148 (45) 26.02.2020	(51) B62D 6/00	(11) 3 326 023 (45) 26.02.2020	(51) G02B 27/01
(11) 3 314 210 (45) 26.02.2020	(51) G01F 15/02	(11) 3 321 178 (45) 26.02.2020	(51) B64C 11/20	(11) 3 326 729 (45) 26.02.2020	(51) B21C 3/02
(11) 3 314 350 (45) 26.02.2020	(51) G05G 1/44	(11) 3 321 287 (45) 26.02.2020	(51) C07K 19/00	(11) 3 326 879 (45) 26.02.2020	(51) B60T 15/22
(11) 3 314 618 (45) 26.02.2020	(51) H01F 7/02	(11) 3 321 339 (45) 26.02.2020	(51) C09K 5/14	(11) 3 326 926 (45) 26.02.2020	(51) B65D 1/16
(11) 3 314 762 (45) 26.02.2020	(51) H03H 21/00	(11) 3 321 447 (45) 26.02.2020	(51) E04F 15/04	(11) 3 327 218 (45) 26.02.2020	(51) F16B 7/04
(11) 3 314 800 (45) 26.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 321 476 (45) 26.02.2020	(51) F01D 25/24	(11) 3 327 236 (45) 26.02.2020	(51) E05F 15/622
(11) 3 315 166 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/05	(11) 3 321 589 (45) 26.02.2020	(51) F23R 3/14	(11) 3 327 273 (45) 26.02.2020	(51) F02D 41/00
(11) 3 315 290 (45) 26.02.2020	(51) B29C 65/08	(11) 3 321 714 (45) 26.02.2020	(51) G01T 1/20	(11) 3 327 355 (45) 26.02.2020	(51) F24C 7/08
(11) 3 315 476 (45) 26.02.2020	(51) C04B 35/111	(11) 3 322 038 (45) 26.02.2020	(51) H01R 9/16	(11) 3 327 510 (45) 26.02.2020	(51) G03G 15/00
(11) 3 315 594 (45) 26.02.2020	(51) C12M 1/34	(11) 3 322 168 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 327 511 (45) 26.02.2020	(51) G03G 21/16
(11) 3 315 876 (45) 26.02.2020	(51) F25B 6/04	(11) 3 322 205 (45) 26.02.2020	(51) B41J 29/38	(11) 3 327 859 (45) 26.02.2020	(51) H01P 5/18
(11) 3 315 981 (45) 26.02.2020	(51) G01R 31/327	(11) 3 322 213 (45) 26.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 328 447 (45) 26.02.2020	(51) A61L 9/04
(11) 3 316 121 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/16	(11) 3 322 649 (45) 26.02.2020	(51) B65D 83/20	(11) 3 328 553 (45) 26.02.2020	(51) B05B 13/04
(11) 3 316 510 (45) 26.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 322 687 (45) 26.02.2020	(51) C07C 49/755	(11) 3 328 826 (45) 26.02.2020	(51) C07C 211/62
(11) 3 316 601 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/06	(11) 3 322 763 (45) 26.02.2020	(51) B05C 9/12	(11) 3 328 987 (45) 26.02.2020	(51) C12M 1/12
(11) 3 316 747 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 322 998 (45) 26.02.2020	(51) H04W 64/00	(11) 3 329 381 (45) 26.02.2020	(51) G06F 13/42
(11) 3 316 942 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/31	(11) 3 323 329 (45) 26.02.2020	(51) A47J 43/046	(11) 3 329 427 (45) 26.02.2020	(51) G06K 19/077
(11) 3 317 944 (45) 26.02.2020	(51) G06T 7/20	(11) 3 323 676 (45) 26.02.2020	(51) B60P 7/08	(11) 3 329 584 (45) 26.02.2020	(51) H02M 7/483
(11) 3 318 341 (45) 26.02.2020	(51) B09B 3/00	(11) 3 323 819 (45) 26.02.2020	(51) C07D 417/12	(11) 3 329 691 (45) 26.02.2020	(51) H04R 1/10

(11) 3 329 713 (45) 26.02.2020	(51) H04W 24/10	(11) 3 336 042 (45) 26.02.2020	(51) B66C 13/08	(11) 3 342 677 (45) 26.02.2020	(51) B62D 5/04
(11) 3 330 227 (45) 26.02.2020	(51) C01G 41/00	(11) 3 336 195 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/04	(11) 3 342 695 (45) 26.02.2020	(51) B62K 21/02
(11) 3 330 338 (45) 26.02.2020	(51) C09J 175/16	(11) 3 336 311 (45) 26.02.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 342 938 (45) 26.02.2020	(51) E02F 9/16
(11) 3 330 573 (45) 26.02.2020	(51) F16H 57/04	(11) 3 336 634 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/38	(11) 3 343 248 (45) 26.02.2020	(51) G01T 1/20
(11) 3 330 811 (45) 26.02.2020	(51) G04C 3/14	(11) 3 336 739 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/53	(11) 3 343 329 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 330 876 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/00	(11) 3 337 011 (45) 26.02.2020	(51) H02K 1/20	(11) 3 343 786 (45) 26.02.2020	(51) H04B 3/32
(11) 3 330 880 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/30	(11) 3 337 139 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 343 981 (45) 26.02.2020	(51) H04W 48/06
(11) 3 330 934 (45) 26.02.2020	(51) G07F 19/00	(11) 3 337 258 (45) 26.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 344 247 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/445
(11) 3 331 056 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 338 011 (45) 26.02.2020	(51) F16J 15/24	(11) 3 344 252 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/51
(11) 3 331 660 (45) 26.02.2020	(51) B23K 9/32	(11) 3 338 756 (45) 26.02.2020	(51) A61K 6/00	(11) 3 344 253 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/51
(11) 3 331 670 (45) 26.02.2020	(51) B26B 19/44	(11) 3 339 248 (45) 26.02.2020	(51) C01G 23/04	(11) 3 344 984 (45) 26.02.2020	(51) G01N 30/88
(11) 3 331 738 (45) 26.02.2020	(51) B60T 17/02	(11) 3 339 249 (45) 26.02.2020	(51) C01G 23/04	(11) 3 345 051 (45) 26.02.2020	(51) H01L 25/075
(11) 3 331 775 (45) 26.02.2020	(51) B65D 83/38	(11) 3 339 270 (45) 26.02.2020	(51) C04B 35/593	(11) 3 345 394 (45) 26.02.2020	(51) H04N 19/13
(11) 3 332 128 (45) 26.02.2020	(51) F04D 13/14	(11) 3 339 456 (45) 26.02.2020	(51) C22C 9/06	(11) 3 345 551 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 332 510 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 339 534 (45) 26.02.2020	(51) E04G 5/06	(11) 3 346 109 (45) 26.02.2020	(51) F02C 7/052
(11) 3 332 574 (45) 26.02.2020	(51) H04W 16/20	(11) 3 339 583 (45) 26.02.2020	(51) F01D 25/20	(11) 3 346 132 (45) 26.02.2020	(51) F04C 2/10
(11) 3 332 630 (45) 26.02.2020	(51) A01G 7/06	(11) 3 339 596 (45) 26.02.2020	(51) F01N 9/00	(11) 3 346 260 (45) 26.02.2020	(51) G01N 23/20
(11) 3 332 700 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/02	(11) 3 339 727 (45) 26.02.2020	(51) F21V 33/00	(11) 3 346 788 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/08
(11) 3 333 026 (45) 26.02.2020	(51) B60S 1/54	(11) 3 340 247 (45) 26.02.2020	(51) G11C 14/00	(11) 3 347 515 (45) 26.02.2020	(51) D04H 1/46
(11) 3 333 307 (45) 26.02.2020	(51) D06F 58/22	(11) 3 340 339 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 348 197 (45) 26.02.2020	(51) A61B 6/02
(11) 3 333 575 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 340 745 (45) 26.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 348 451 (45) 26.02.2020	(51) B62D 5/04
(11) 3 334 622 (45) 26.02.2020	(51) B60R 22/12	(11) 3 341 020 (45) 26.02.2020	(51) A61K 45/06	(11) 3 348 800 (45) 26.02.2020	(51) F01D 25/12
(11) 3 334 679 (45) 26.02.2020	(51) B66B 25/00	(11) 3 341 287 (45) 26.02.2020	(51) B63J 99/00	(11) 3 348 865 (45) 26.02.2020	(51) F16H 25/22
(11) 3 335 265 (45) 26.02.2020	(51) H01M 10/052	(11) 3 342 032 (45) 26.02.2020	(51) H02K 41/03	(11) 3 348 951 (45) 26.02.2020	(51) F41G 1/38
(11) 3 335 309 (45) 26.02.2020	(51) H02N 2/00	(11) 3 342 199 (45) 26.02.2020	(51) H04W 8/20	(11) 3 349 367 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 335 397 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 342 331 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 349 391 (45) 26.02.2020	(51) H04L 7/00
(11) 3 335 616 (45) 26.02.2020	(51) A47L 15/48	(11) 3 342 347 (45) 26.02.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 350 093 (45) 26.02.2020	(51) B65D 51/28

(11) 3 351 283 (45) 26.02.2020	(51) A61M 16/06	(11) 3 361 022 (45) 26.02.2020	(51) E04H 6/18	(11) 3 367 945 (45) 26.02.2020	(51) A61B 18/14
(11) 3 351 713 (45) 26.02.2020	(51) E05C 17/24	(11) 3 361 370 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 367 995 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/67
(11) 3 352 288 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 361 721 (45) 26.02.2020	(51) H04N 7/18	(11) 3 368 120 (45) 26.02.2020	(51) A61M 25/01
(11) 3 352 318 (45) 26.02.2020	(51) B64D 47/00	(11) 3 361 870 (45) 26.02.2020	(51) A01N 43/40	(11) 3 368 343 (45) 26.02.2020	(51) B60C 11/01
(11) 3 353 335 (45) 26.02.2020	(51) C25B 11/04	(11) 3 362 014 (45) 26.02.2020	(51) A61B 3/00	(11) 3 368 378 (45) 26.02.2020	(51) B60R 13/08
(11) 3 353 346 (45) 26.02.2020	(51) D21C 11/06	(11) 3 362 215 (45) 26.02.2020	(51) B23B 31/20	(11) 3 368 487 (45) 26.02.2020	(51) C03B 3/02
(11) 3 353 668 (45) 26.02.2020	(51) G06F 13/42	(11) 3 362 258 (45) 26.02.2020	(51) B22F 3/00	(11) 3 368 599 (45) 26.02.2020	(51) C08K 5/30
(11) 3 354 147 (45) 26.02.2020	(51) A42B 1/06	(11) 3 362 537 (45) 26.02.2020	(51) F23B 90/06	(11) 3 369 272 (45) 26.02.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 354 608 (45) 26.02.2020	(51) B65H 3/14	(11) 3 362 586 (45) 26.02.2020	(51) C23C 16/24	(11) 3 369 501 (45) 26.02.2020	(51) B22F 9/30
(11) 3 354 717 (45) 26.02.2020	(51) C12C 12/00	(11) 3 362 996 (45) 26.02.2020	(51) G07C 9/00	(11) 3 369 651 (45) 26.02.2020	(51) B64C 23/06
(11) 3 355 039 (45) 26.02.2020	(51) G01K 7/02	(11) 3 363 020 (45) 26.02.2020	(51) G21C 19/08	(11) 3 369 719 (45) 26.02.2020	(51) C07C 13/72
(11) 3 355 332 (45) 26.02.2020	(51) H01H 33/90	(11) 3 363 146 (45) 26.02.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 369 737 (45) 26.02.2020	(51) C07F 15/00
(11) 3 355 497 (45) 26.02.2020	(51) H04J 13/10	(11) 3 363 235 (45) 26.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 370 443 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/00
(11) 3 355 618 (45) 26.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 363 638 (45) 26.02.2020	(51) B41J 2/14	(11) 3 370 464 (45) 26.02.2020	(51) H04W 64/00
(11) 3 355 970 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/32	(11) 3 364 026 (45) 26.02.2020	(51) F04B 1/20	(11) 3 371 034 (45) 26.02.2020	(51) B62D 3/12
(11) 3 356 776 (45) 26.02.2020	(51) G01K 1/14	(11) 3 364 467 (45) 26.02.2020	(51) H01L 33/36	(11) 3 371 203 (45) 26.02.2020	(51) C07K 5/078
(11) 3 356 834 (45) 26.02.2020	(51) G01R 31/367	(11) 3 365 079 (45) 26.02.2020	(51) A63B 21/00	(11) 3 371 801 (45) 26.02.2020	(51) G09B 23/28
(11) 3 357 208 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 365 345 (45) 26.02.2020	(51) C07D 498/10	(11) 3 371 808 (45) 26.02.2020	(51) G10L 15/193
(11) 3 357 534 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 365 575 (45) 26.02.2020	(51) F16D 41/04	(11) 3 371 843 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/10
(11) 3 358 100 (45) 26.02.2020	(51) E04F 13/08	(11) 3 365 608 (45) 26.02.2020	(51) F24F 5/00	(11) 3 372 028 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 358 122 (45) 26.02.2020	(51) E21B 15/00	(11) 3 365 633 (45) 26.02.2020	(51) G01D 4/00	(11) 3 372 064 (45) 26.02.2020	(51) A01C 7/08
(11) 3 358 906 (45) 26.02.2020	(51) H04W 76/10	(11) 3 365 757 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/0354	(11) 3 372 149 (45) 26.02.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 359 510 (45) 26.02.2020	(51) C06B 25/06	(11) 3 365 890 (45) 26.02.2020	(51) G10L 15/065	(11) 3 372 311 (45) 26.02.2020	(51) B01J 31/22
(11) 3 359 522 (45) 26.02.2020	(51) C07C 271/16	(11) 3 366 311 (45) 26.02.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 372 835 (45) 26.02.2020	(51) F04B 39/06
(11) 3 360 392 (45) 26.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 366 939 (45) 26.02.2020	(51) F16D 13/56	(11) 3 373 034 (45) 26.02.2020	(51) G01S 13/34
(11) 3 360 431 (45) 26.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 367 225 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/0481	(11) 3 373 092 (45) 26.02.2020	(51) G05D 1/00
(11) 3 360 736 (45) 26.02.2020	(51) B60T 7/04	(11) 3 367 342 (45) 26.02.2020	(51) G07C 9/00	(11) 3 373 372 (45) 26.02.2020	(51) H01M 8/04

(11) 3 373 562 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 380 393 (45) 26.02.2020	(51) B62K 3/10	(11) 3 385 150 (45) 26.02.2020	(51) B62D 21/15
(11) 3 373 564 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 380 712 (45) 26.02.2020	(51) F02M 25/08	(11) 3 385 153 (45) 26.02.2020	(51) B62M 9/10
(11) 3 373 738 (45) 26.02.2020	(51) A23G 3/32	(11) 3 381 089 (45) 26.02.2020	(51) H01R 12/70	(11) 3 385 279 (45) 26.02.2020	(51) C07K 16/00
(11) 3 374 090 (45) 26.02.2020	(51) B05B 12/08	(11) 3 381 148 (45) 26.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 385 284 (45) 26.02.2020	(51) C07K 16/44
(11) 3 374 252 (45) 26.02.2020	(51) B62J 9/00	(11) 3 381 172 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 385 317 (45) 26.02.2020	(51) C08L 7/00
(11) 3 374 750 (45) 26.02.2020	(51) G01M 99/00	(11) 3 381 208 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/24	(11) 3 385 552 (45) 26.02.2020	(51) F16C 19/38
(11) 3 375 003 (45) 26.02.2020	(51) H01H 33/662	(11) 3 381 212 (45) 26.02.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 386 046 (45) 26.02.2020	(51) H02B 3/00
(11) 3 375 345 (45) 26.02.2020	(51) A47L 15/42	(11) 3 381 638 (45) 26.02.2020	(51) B29C 43/48	(11) 3 386 834 (45) 26.02.2020	(51) B61D 37/00
(11) 3 375 561 (45) 26.02.2020	(51) B23P 9/02	(11) 3 381 646 (45) 26.02.2020	(51) B29C 45/76	(11) 3 386 906 (45) 26.02.2020	(51) B67D 1/00
(11) 3 375 662 (45) 26.02.2020	(51) B60P 7/08	(11) 3 381 869 (45) 26.02.2020	(51) C03B 9/447	(11) 3 386 951 (45) 26.02.2020	(51) C07D 231/12
(11) 3 375 974 (45) 26.02.2020	(51) E21B 43/10	(11) 3 382 149 (45) 26.02.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 387 054 (45) 26.02.2020	(51) C08K 5/00
(11) 3 376 141 (45) 26.02.2020	(51) F25D 13/06	(11) 3 382 952 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/70	(11) 3 387 087 (45) 26.02.2020	(51) C09K 8/528
(11) 3 376 235 (45) 26.02.2020	(51) G01N 35/10	(11) 3 383 701 (45) 26.02.2020	(51) B60Q 1/20	(11) 3 387 204 (45) 26.02.2020	(51) E05F 11/38
(11) 3 376 748 (45) 26.02.2020	(51) H04N 1/00	(11) 3 384 090 (45) 26.02.2020	(51) E01B 27/17	(11) 3 387 439 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/37
(11) 3 376 823 (45) 26.02.2020	(51) H04W 88/10	(11) 3 384 323 (45) 26.02.2020	(51) G01V 3/10	(11) 3 387 889 (45) 26.02.2020	(51) A01B 1/02
(11) 3 377 013 (45) 26.02.2020	(51) A61F 13/00	(11) 3 384 344 (45) 26.02.2020	(51) G02F 1/061	(11) 3 387 997 (45) 26.02.2020	(51) A61B 6/08
(11) 3 377 608 (45) 26.02.2020	(51) C12M 1/107	(11) 3 384 456 (45) 26.02.2020	(51) G06Q 50/22	(11) 3 388 019 (45) 26.02.2020	(51) A61C 7/14
(11) 3 378 296 (45) 26.02.2020	(51) A01B 69/00	(11) 3 384 467 (45) 26.02.2020	(51) G06T 7/70	(11) 3 388 299 (45) 26.02.2020	(51) B60T 8/40
(11) 3 378 302 (45) 26.02.2020	(51) A01D 34/66	(11) 3 384 505 (45) 26.02.2020	(51) H01B 3/56	(11) 3 388 332 (45) 26.02.2020	(51) B64C 9/14
(11) 3 378 677 (45) 26.02.2020	(51) B60C 9/22	(11) 3 384 508 (45) 26.02.2020	(51) H01B 3/56	(11) 3 388 371 (45) 26.02.2020	(51) B65G 43/08
(11) 3 378 696 (45) 26.02.2020	(51) B60N 2/06	(11) 3 384 561 (45) 26.02.2020	(51) H01R 4/2425	(11) 3 389 197 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/26
(11) 3 379 059 (45) 26.02.2020	(51) F02D 41/04	(11) 3 384 637 (45) 26.02.2020	(51) B60R 16/023	(11) 3 389 501 (45) 26.02.2020	(51) A61B 8/02
(11) 3 379 485 (45) 26.02.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 384 714 (45) 26.02.2020	(51) H04W 56/00	(11) 3 390 111 (45) 26.02.2020	(51) B60C 11/13
(11) 3 379 603 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/16	(11) 3 384 796 (45) 26.02.2020	(51) A43B 1/00	(11) 3 390 113 (45) 26.02.2020	(51) B60C 13/00
(11) 3 379 863 (45) 26.02.2020	(51) H04W 28/02	(11) 3 384 813 (45) 26.02.2020	(51) A47J 27/00	(11) 3 390 115 (45) 26.02.2020	(51) B60C 17/04
(11) 3 380 261 (45) 26.02.2020	(51) B21J 15/32	(11) 3 384 946 (45) 26.02.2020	(51) A61M 15/00	(11) 3 390 415 (45) 26.02.2020	(51) C07F 9/564
(11) 3 380 282 (45) 26.02.2020	(51) B26F 1/38	(11) 3 385 071 (45) 26.02.2020	(51) B32B 7/06	(11) 3 390 577 (45) 26.02.2020	(51) C10G 1/10

(11) 3 390 599 (45) 26.02.2020	(51) C11D 1/29	(11) 3 396 158 (45) 26.02.2020	(51) F03D 80/70	(11) 3 400 852 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/06
(11) 3 390 607 (45) 26.02.2020	(51) C11D 3/08	(11) 3 396 442 (45) 26.02.2020	(51) G02F 1/1333	(11) 3 400 855 (45) 26.02.2020	(51) A47J 36/02
(11) 3 390 615 (45) 26.02.2020	(51) C12M 1/12	(11) 3 396 762 (45) 26.02.2020	(51) H01M 8/04089	(11) 3 400 910 (45) 26.02.2020	(51) A61F 2/30
(11) 3 390 793 (45) 26.02.2020	(51) F02B 41/06	(11) 3 396 770 (45) 26.02.2020	(51) H01M 10/0567	(11) 3 400 924 (45) 26.02.2020	(51) A61G 3/06
(11) 3 391 049 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/533	(11) 3 397 328 (45) 26.02.2020	(51) A61M 5/32	(11) 3 401 076 (45) 26.02.2020	(51) B29C 45/40
(11) 3 391 053 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 397 548 (45) 26.02.2020	(51) B62K 5/01	(11) 3 401 349 (45) 26.02.2020	(51) C08L 71/12
(11) 3 391 591 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 397 729 (45) 26.02.2020	(51) C10G 67/04	(11) 3 401 464 (45) 26.02.2020	(51) E04G 21/12
(11) 3 391 676 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 397 918 (45) 26.02.2020	(51) F41A 33/00	(11) 3 401 741 (45) 26.02.2020	(51) G04F 3/02
(11) 3 391 782 (45) 26.02.2020	(51) A47B 96/06	(11) 3 397 936 (45) 26.02.2020	(51) G01M 17/02	(11) 3 401 889 (45) 26.02.2020	(51) G08B 25/00
(11) 3 391 971 (45) 26.02.2020	(51) B04B 7/14	(11) 3 398 351 (45) 26.02.2020	(51) H04R 1/28	(11) 3 401 912 (45) 26.02.2020	(51) G11C 7/10
(11) 3 392 037 (45) 26.02.2020	(51) B32B 27/30	(11) 3 398 585 (45) 26.02.2020	(51) A61K 8/67	(11) 3 402 000 (45) 26.02.2020	(51) H02G 15/34
(11) 3 392 170 (45) 26.02.2020	(51) B65H 3/08	(11) 3 398 690 (45) 26.02.2020	(51) B05B 14/20	(11) 3 402 652 (45) 26.02.2020	(51) B29C 64/124
(11) 3 392 396 (45) 26.02.2020	(51) D06F 58/20	(11) 3 398 785 (45) 26.02.2020	(51) B41J 3/60	(11) 3 402 785 (45) 26.02.2020	(51) C07D 235/02
(11) 3 392 410 (45) 26.02.2020	(51) E01H 1/08	(11) 3 398 789 (45) 26.02.2020	(51) B44C 1/17	(11) 3 403 521 (45) 26.02.2020	(51) A45C 13/10
(11) 3 392 429 (45) 26.02.2020	(51) E04F 15/04	(11) 3 399 014 (45) 26.02.2020	(51) C11D 7/06	(11) 3 403 543 (45) 26.02.2020	(51) A47D 9/00
(11) 3 392 578 (45) 26.02.2020	(51) F25B 7/00	(11) 3 399 073 (45) 26.02.2020	(51) C25D 11/08	(11) 3 403 739 (45) 26.02.2020	(51) B21D 5/08
(11) 3 392 627 (45) 26.02.2020	(51) G01F 23/292	(11) 3 399 272 (45) 26.02.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 403 813 (45) 26.02.2020	(51) B29D 23/00
(11) 3 392 847 (45) 26.02.2020	(51) G07F 17/00	(11) 3 399 311 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/497	(11) 3 404 051 (45) 26.02.2020	(51) C08F 214/06
(11) 3 392 934 (45) 26.02.2020	(51) H01M 4/134	(11) 3 399 559 (45) 26.02.2020	(51) H01L 33/00	(11) 3 404 172 (45) 26.02.2020	(51) E05B 13/00
(11) 3 394 298 (45) 26.02.2020	(51) C21D 9/46	(11) 3 399 591 (45) 26.02.2020	(51) H01Q 5/378	(11) 3 404 353 (45) 26.02.2020	(51) F42B 33/00
(11) 3 394 393 (45) 26.02.2020	(51) E21B 43/34	(11) 3 399 646 (45) 26.02.2020	(51) H03F 1/26	(11) 3 404 614 (45) 26.02.2020	(51) G06T 7/55
(11) 3 394 965 (45) 26.02.2020	(51) H02K 15/03	(11) 3 399 829 (45) 26.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 404 761 (45) 26.02.2020	(51) H01M 10/0525
(11) 3 395 271 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/24	(11) 3 399 884 (45) 26.02.2020	(51) A44C 17/00	(11) 3 404 766 (45) 26.02.2020	(51) H01P 5/18
(11) 3 395 435 (45) 26.02.2020	(51) B01F 13/10	(11) 3 400 154 (45) 26.02.2020	(51) B60T 17/00	(11) 3 404 952 (45) 26.02.2020	(51) H04W 24/00
(11) 3 395 518 (45) 26.02.2020	(51) B27C 5/02	(11) 3 400 374 (45) 26.02.2020	(51) F01D 15/10	(11) 3 405 252 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/05
(11) 3 395 823 (45) 26.02.2020	(51) C07F 15/00	(11) 3 400 535 (45) 26.02.2020	(51) G06F 17/00	(11) 3 405 382 (45) 26.02.2020	(51) B62D 25/08
(11) 3 396 088 (45) 26.02.2020	(51) E05B 77/06	(11) 3 400 821 (45) 26.02.2020	(51) A43B 5/00	(11) 3 405 415 (45) 26.02.2020	(51) B65G 17/24

(11) 3 405 602 (45) 26.02.2020	(51) C25B 1/00	(11) 3 410 466 (45) 26.02.2020	(51) H01L 21/205	(11) 3 416 397 (45) 26.02.2020	(51) H04N 21/4405
(11) 3 405 633 (45) 26.02.2020	(51) E05B 85/10	(11) 3 410 526 (45) 26.02.2020	(51) H01M 8/18	(11) 3 416 455 (45) 26.02.2020	(51) H04W 88/08
(11) 3 405 690 (45) 26.02.2020	(51) F16C 33/74	(11) 3 410 545 (45) 26.02.2020	(51) H01R 13/629	(11) 3 416 586 (45) 26.02.2020	(51) A61C 8/00
(11) 3 405 948 (45) 26.02.2020	(51) G10L 19/008	(11) 3 410 758 (45) 26.02.2020	(51) H04W 12/02	(11) 3 416 873 (45) 26.02.2020	(51) B62D 25/16
(11) 3 406 126 (45) 26.02.2020	(51) A01C 17/00	(11) 3 411 064 (45) 26.02.2020	(51) A61K 39/12	(11) 3 416 921 (45) 26.02.2020	(51) C03B 33/02
(11) 3 406 151 (45) 26.02.2020	(51) A41D 13/00	(11) 3 411 207 (45) 26.02.2020	(51) B29B 11/16	(11) 3 417 142 (45) 26.02.2020	(51) E21B 17/01
(11) 3 406 207 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/128	(11) 3 412 608 (45) 26.02.2020	(51) B65H 1/04	(11) 3 417 204 (45) 26.02.2020	(51) F21V 23/00
(11) 3 406 486 (45) 26.02.2020	(51) B60Q 1/115	(11) 3 412 920 (45) 26.02.2020	(51) F04F 5/20	(11) 3 417 791 (45) 26.02.2020	(51) A61B 8/08
(11) 3 406 769 (45) 26.02.2020	(51) C30B 29/36	(11) 3 413 155 (45) 26.02.2020	(51) G05D 1/02	(11) 3 418 144 (45) 26.02.2020	(51) B60T 17/22
(11) 3 406 934 (45) 26.02.2020	(51) F16H 3/00	(11) 3 413 337 (45) 26.02.2020	(51) H01L 51/00	(11) 3 418 168 (45) 26.02.2020	(51) B62J 17/02
(11) 3 407 356 (45) 26.02.2020	(51) G11C 15/04	(11) 3 413 514 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 418 204 (45) 26.02.2020	(51) B64G 1/10
(11) 3 407 369 (45) 26.02.2020	(51) H01H 13/02	(11) 3 413 672 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 418 469 (45) 26.02.2020	(51) E04D 13/03
(11) 3 407 406 (45) 26.02.2020	(51) H01M 4/13	(11) 3 413 685 (45) 26.02.2020	(51) H04W 8/20	(11) 3 419 195 (45) 26.02.2020	(51) H04B 10/2507
(11) 3 408 065 (45) 26.02.2020	(51) B29C 33/00	(11) 3 414 010 (45) 26.02.2020	(51) C12N 1/06	(11) 3 419 227 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/709
(11) 3 408 177 (45) 26.02.2020	(51) B64D 11/06	(11) 3 414 367 (45) 26.02.2020	(51) H01L 21/324	(11) 3 419 270 (45) 26.02.2020	(51) H04M 11/04
(11) 3 408 337 (45) 26.02.2020	(51) C09D 11/03	(11) 3 414 409 (45) 26.02.2020	(51) E04C 5/07	(11) 3 420 420 (45) 26.02.2020	(51) H01R 13/434
(11) 3 408 429 (45) 26.02.2020	(51) C25B 1/00	(11) 3 414 544 (45) 26.02.2020	(51) G01M 13/04	(11) 3 420 731 (45) 26.02.2020	(51) H04N 21/647
(11) 3 408 570 (45) 26.02.2020	(51) H02G 3/32	(11) 3 415 455 (45) 26.02.2020	(51) B66B 5/00	(11) 3 421 090 (45) 26.02.2020	(51) A61N 5/10
(11) 3 408 591 (45) 26.02.2020	(51) F24D 19/06	(11) 3 415 682 (45) 26.02.2020	(51) D06F 75/10	(11) 3 421 280 (45) 26.02.2020	(51) B60K 6/48
(11) 3 409 054 (45) 26.02.2020	(51) H04W 56/00	(11) 3 415 809 (45) 26.02.2020	(51) F21S 10/04	(11) 3 421 644 (45) 26.02.2020	(51) C25D 3/66
(11) 3 409 150 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 415 821 (45) 26.02.2020	(51) F24C 15/18	(11) 3 421 733 (45) 26.02.2020	(51) F01D 11/24
(11) 3 409 152 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 415 886 (45) 26.02.2020	(51) G01K 7/22	(11) 3 421 871 (45) 26.02.2020	(51) F21S 8/00
(11) 3 409 166 (45) 26.02.2020	(51) A47L 9/00	(11) 3 416 014 (45) 26.02.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 422 118 (45) 26.02.2020	(51) G04B 37/14
(11) 3 409 371 (45) 26.02.2020	(51) B03C 3/12	(11) 3 416 163 (45) 26.02.2020	(51) G10L 15/22	(11) 3 422 158 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/041
(11) 3 409 519 (45) 26.02.2020	(51) B60J 1/00	(11) 3 416 292 (45) 26.02.2020	(51) H03M 7/40	(11) 3 422 288 (45) 26.02.2020	(51) G06T 5/00
(11) 3 409 931 (45) 26.02.2020	(51) F02D 41/02	(11) 3 416 305 (45) 26.02.2020	(51) H04B 10/112	(11) 3 422 374 (45) 26.02.2020	(51) H01F 27/24
(11) 3 410 390 (45) 26.02.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 416 335 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 422 436 (45) 26.02.2020	(51) H01M 2/10

(11) 3 422 667 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 428 222 (45) 26.02.2020	(51) C08J 5/18	(11) 3 434 244 (45) 26.02.2020	(51) A61G 5/04
(11) 3 422 813 (45) 26.02.2020	(51) H05B 6/12	(11) 3 428 926 (45) 26.02.2020	(51) G21C 17/10	(11) 3 434 320 (45) 26.02.2020	(51) A61N 1/04
(11) 3 422 897 (45) 26.02.2020	(51) A45D 34/04	(11) 3 428 987 (45) 26.02.2020	(51) H01L 51/30	(11) 3 434 372 (45) 26.02.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 423 202 (45) 26.02.2020	(51) B07C 5/342	(11) 3 429 706 (45) 26.02.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 434 403 (45) 26.02.2020	(51) B23D 47/02
(11) 3 423 220 (45) 26.02.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 429 724 (45) 26.02.2020	(51) B01D 39/16	(11) 3 434 426 (45) 26.02.2020	(51) B25J 13/08
(11) 3 423 262 (45) 26.02.2020	(51) B29C 70/38	(11) 3 429 776 (45) 26.02.2020	(51) B21J 9/02	(11) 3 434 427 (45) 26.02.2020	(51) B25J 13/08
(11) 3 423 344 (45) 26.02.2020	(51) B63B 27/36	(11) 3 429 989 (45) 26.02.2020	(51) C07C 273/04	(11) 3 434 500 (45) 26.02.2020	(51) B60C 25/135
(11) 3 423 678 (45) 26.02.2020	(51) E21D 11/08	(11) 3 430 286 (45) 26.02.2020	(51) F16H 9/12	(11) 3 434 922 (45) 26.02.2020	(51) F16D 3/18
(11) 3 424 199 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 430 343 (45) 26.02.2020	(51) F41A 21/08	(11) 3 434 931 (45) 26.02.2020	(51) F16F 15/22
(11) 3 424 573 (45) 26.02.2020	(51) A63G 9/00	(11) 3 430 919 (45) 26.02.2020	(51) A24D 3/06	(11) 3 434 940 (45) 26.02.2020	(51) F16J 15/00
(11) 3 425 067 (45) 26.02.2020	(51) C14B 1/26	(11) 3 430 920 (45) 26.02.2020	(51) A24D 3/06	(11) 3 435 007 (45) 26.02.2020	(51) F25B 13/00
(11) 3 425 136 (45) 26.02.2020	(51) E04G 3/24	(11) 3 430 944 (45) 26.02.2020	(51) A46D 3/04	(11) 3 435 177 (45) 26.02.2020	(51) G04B 45/02
(11) 3 426 071 (45) 26.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 431 034 (45) 26.02.2020	(51) A61C 1/14	(11) 3 435 233 (45) 26.02.2020	(51) G06F 11/07
(11) 3 426 165 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/04	(11) 3 431 208 (45) 26.02.2020	(51) B22D 13/02	(11) 3 435 453 (45) 26.02.2020	(51) H01M 4/525
(11) 3 426 219 (45) 26.02.2020	(51) A61H 35/02	(11) 3 431 642 (45) 26.02.2020	(51) D01G 15/24	(11) 3 435 551 (45) 26.02.2020	(51) H04B 3/00
(11) 3 426 366 (45) 26.02.2020	(51) A63G 31/16	(11) 3 431 758 (45) 26.02.2020	(51) F04B 1/20	(11) 3 435 710 (45) 26.02.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 426 446 (45) 26.02.2020	(51) B26B 19/06	(11) 3 431 932 (45) 26.02.2020	(51) G01D 5/14	(11) 3 435 879 (45) 26.02.2020	(51) A61B 8/12
(11) 3 426 551 (45) 26.02.2020	(51) B63C 11/52	(11) 3 432 007 (45) 26.02.2020	(51) G01R 27/02	(11) 3 436 029 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/7032
(11) 3 426 564 (45) 26.02.2020	(51) B65D 5/74	(11) 3 432 089 (45) 26.02.2020	(51) G04C 3/10	(11) 3 436 103 (45) 26.02.2020	(51) A61M 1/00
(11) 3 426 924 (45) 26.02.2020	(51) F04C 18/344	(11) 3 432 202 (45) 26.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 436 208 (45) 26.02.2020	(51) B21D 53/12
(11) 3 426 933 (45) 26.02.2020	(51) F16B 5/06	(11) 3 432 802 (45) 26.02.2020	(51) A61B 8/06	(11) 3 436 763 (45) 26.02.2020	(51) F28F 9/22
(11) 3 427 342 (45) 26.02.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 432 971 (45) 26.02.2020	(51) A61M 39/24	(11) 3 436 788 (45) 26.02.2020	(51) G01F 1/66
(11) 3 427 786 (45) 26.02.2020	(51) A61M 25/10	(11) 3 433 026 (45) 26.02.2020	(51) B05D 7/00	(11) 3 436 792 (45) 26.02.2020	(51) G01L 25/00
(11) 3 428 015 (45) 26.02.2020	(51) B60R 9/06	(11) 3 433 077 (45) 26.02.2020	(51) B29C 65/18	(11) 3 437 313 (45) 26.02.2020	(51) H04M 3/42
(11) 3 428 018 (45) 26.02.2020	(51) B60R 21/233	(11) 3 433 400 (45) 26.02.2020	(51) D01D 5/16	(11) 3 437 932 (45) 26.02.2020	(51) B60R 13/08
(11) 3 428 021 (45) 26.02.2020	(51) B60T 1/00	(11) 3 433 460 (45) 26.02.2020	(51) E05F 15/42	(11) 3 438 382 (45) 26.02.2020	(51) E05B 17/20
(11) 3 428 054 (45) 26.02.2020	(51) B63B 35/28	(11) 3 433 979 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 438 459 (45) 26.02.2020	(51) F04C 27/00

(11) 3 438 514 (45) 26.02.2020	(51) F16K 1/44	(11) 3 444 177 (45) 26.02.2020	(51) B62M 6/55	(11) 3 448 933 (45) 26.02.2020	(51) C08L 67/03
(11) 3 438 573 (45) 26.02.2020	(51) F25B 49/02	(11) 3 444 283 (45) 26.02.2020	(51) C08F 110/10	(11) 3 449 101 (45) 26.02.2020	(51) F01D 25/18
(11) 3 438 784 (45) 26.02.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 444 703 (45) 26.02.2020	(51) G06F 1/18	(11) 3 449 222 (45) 26.02.2020	(51) G01F 11/00
(11) 3 439 494 (45) 26.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 444 788 (45) 26.02.2020	(51) G08B 21/18	(11) 3 449 684 (45) 26.02.2020	(51) H04W 28/18
(11) 3 439 882 (45) 26.02.2020	(51) B41F 31/00	(11) 3 444 880 (45) 26.02.2020	(51) H01M 4/525	(11) 3 449 769 (45) 26.02.2020	(51) A47B 88/493
(11) 3 440 379 (45) 26.02.2020	(51) F16F 13/10	(11) 3 444 959 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/04	(11) 3 449 771 (45) 26.02.2020	(51) A47C 3/04
(11) 3 440 629 (45) 26.02.2020	(51) G06T 7/60	(11) 3 445 269 (45) 26.02.2020	(51) A61C 1/08	(11) 3 450 288 (45) 26.02.2020	(51) B62J 1/26
(11) 3 440 785 (45) 26.02.2020	(51) H04B 10/112	(11) 3 445 571 (45) 26.02.2020	(51) B29C 70/06	(11) 3 450 575 (45) 26.02.2020	(51) C21B 7/04
(11) 3 441 219 (45) 26.02.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 445 610 (45) 26.02.2020	(51) B60R 1/00	(11) 3 450 662 (45) 26.02.2020	(51) E05C 7/02
(11) 3 441 261 (45) 26.02.2020	(51) B60Q 1/00	(11) 3 445 614 (45) 26.02.2020	(51) B62D 1/187	(11) 3 450 665 (45) 26.02.2020	(51) E04D 13/035
(11) 3 441 307 (45) 26.02.2020	(51) B64C 25/00	(11) 3 445 644 (45) 26.02.2020	(51) B62J 9/00	(11) 3 451 190 (45) 26.02.2020	(51) G06F 16/28
(11) 3 441 547 (45) 26.02.2020	(51) E05B 15/02	(11) 3 445 666 (45) 26.02.2020	(51) B65D 5/42	(11) 3 451 364 (45) 26.02.2020	(51) H01L 21/20
(11) 3 441 707 (45) 26.02.2020	(51) F26B 3/00	(11) 3 445 777 (45) 26.02.2020	(51) C07K 14/52	(11) 3 451 533 (45) 26.02.2020	(51) H03G 3/04
(11) 3 441 771 (45) 26.02.2020	(51) G01P 1/02	(11) 3 446 019 (45) 26.02.2020	(51) F16L 23/04	(11) 3 451 710 (45) 26.02.2020	(51) H04W 4/00
(11) 3 441 935 (45) 26.02.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 446 297 (45) 26.02.2020	(51) G08B 13/14	(11) 3 451 724 (45) 26.02.2020	(51) H04W 12/06
(11) 3 442 132 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/0452	(11) 3 446 490 (45) 26.02.2020	(51) H04Q 11/00	(11) 3 451 789 (45) 26.02.2020	(51) H04W 88/06
(11) 3 442 296 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/14	(11) 3 446 866 (45) 26.02.2020	(51) B31B 50/28	(11) 3 451 795 (45) 26.02.2020	(51) H05B 6/68
(11) 3 442 916 (45) 26.02.2020	(51) C03C 17/30	(11) 3 446 899 (45) 26.02.2020	(51) B60H 1/32	(11) 3 451 889 (45) 26.02.2020	(51) A47L 11/30
(11) 3 442 917 (45) 26.02.2020	(51) C03C 17/30	(11) 3 446 931 (45) 26.02.2020	(51) B60R 21/231	(11) 3 452 201 (45) 26.02.2020	(51) B01D 46/24
(11) 3 442 981 (45) 26.02.2020	(51) C07F 7/16	(11) 3 446 957 (45) 26.02.2020	(51) B63B 35/28	(11) 3 452 367 (45) 26.02.2020	(51) B64D 11/04
(11) 3 443 029 (45) 26.02.2020	(51) C08J 3/12	(11) 3 447 434 (45) 26.02.2020	(51) F41C 33/02	(11) 3 452 475 (45) 26.02.2020	(51) C07D 471/04
(11) 3 443 162 (45) 26.02.2020	(51) D21F 7/08	(11) 3 448 084 (45) 26.02.2020	(51) H04W 28/18	(11) 3 452 550 (45) 26.02.2020	(51) C09C 1/00
(11) 3 443 631 (45) 26.02.2020	(51) H02H 9/04	(11) 3 448 104 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 452 635 (45) 26.02.2020	(51) C23C 18/20
(11) 3 443 713 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/801	(11) 3 448 141 (45) 26.02.2020	(51) A01B 29/04	(11) 3 453 592 (45) 26.02.2020	(51) B62D 6/00
(11) 3 443 764 (45) 26.02.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 448 283 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/32	(11) 3 453 913 (45) 26.02.2020	(51) F16G 11/04
(11) 3 444 041 (45) 26.02.2020	(51) B05D 1/02	(11) 3 448 357 (45) 26.02.2020	(51) A61Q 5/12	(11) 3 454 140 (45) 26.02.2020	(51) G04G 9/00
(11) 3 444 176 (45) 26.02.2020	(51) B62M 6/40	(11) 3 448 656 (45) 26.02.2020	(51) B29C 65/08	(11) 3 454 237 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/10

(11) 3 454 692 (45) 26.02.2020	(51) A45D 7/00	(11) 3 461 143 (45) 26.02.2020	(51) H04Q 11/00	(11) 3 468 368 (45) 26.02.2020	(51) A01N 63/04
(11) 3 454 963 (45) 26.02.2020	(51) B01D 24/20	(11) 3 461 658 (45) 26.02.2020	(51) B60C 19/00	(11) 3 469 190 (45) 26.02.2020	(51) F01K 3/06
(11) 3 455 104 (45) 26.02.2020	(51) B60R 11/04	(11) 3 462 585 (45) 26.02.2020	(51) H02M 1/32	(11) 3 469 254 (45) 26.02.2020	(51) F21V 14/02
(11) 3 455 433 (45) 26.02.2020	(51) E04H 3/12	(11) 3 462 640 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/26	(11) 3 469 390 (45) 26.02.2020	(51) G01R 33/563
(11) 3 455 485 (45) 26.02.2020	(51) F02M 25/035	(11) 3 462 684 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/715	(11) 3 469 962 (45) 26.02.2020	(51) A47J 31/06
(11) 3 455 744 (45) 26.02.2020	(51) G06F 16/2455	(11) 3 462 713 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 469 967 (45) 26.02.2020	(51) A47J 43/044
(11) 3 456 024 (45) 26.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 462 909 (45) 26.02.2020	(51) F25D 13/06	(11) 3 470 155 (45) 26.02.2020	(51) B23B 51/00
(11) 3 456 047 (45) 26.02.2020	(51) H04N 19/30	(11) 3 462 922 (45) 26.02.2020	(51) A24B 3/08	(11) 3 470 191 (45) 26.02.2020	(51) B27N 1/00
(11) 3 456 165 (45) 26.02.2020	(51) A01B 71/06	(11) 3 463 042 (45) 26.02.2020	(51) A61B 1/267	(11) 3 471 132 (45) 26.02.2020	(51) H01L 21/768
(11) 3 456 301 (45) 26.02.2020	(51) A61F 13/15	(11) 3 463 657 (45) 26.02.2020	(51) B01J 37/03	(11) 3 471 506 (45) 26.02.2020	(51) H05B 1/02
(11) 3 456 385 (45) 26.02.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 463 745 (45) 26.02.2020	(51) B23P 21/00	(11) 3 471 518 (45) 26.02.2020	(51) H05K 3/00
(11) 3 456 505 (45) 26.02.2020	(51) B29C 59/02	(11) 3 463 965 (45) 26.02.2020	(51) B60L 53/14	(11) 3 472 085 (45) 26.02.2020	(51) B66B 29/00
(11) 3 456 834 (45) 26.02.2020	(51) C12P 13/04	(11) 3 464 016 (45) 26.02.2020	(51) B61H 13/36	(11) 3 473 620 (45) 26.02.2020	(51) C07D 403/10
(11) 3 456 891 (45) 26.02.2020	(51) E03D 5/016	(11) 3 464 017 (45) 26.02.2020	(51) B61H 13/36	(11) 3 474 250 (45) 26.02.2020	(51) G08B 17/12
(11) 3 457 012 (45) 26.02.2020	(51) F16L 3/22	(11) 3 464 262 (45) 26.02.2020	(51) C07D 401/10	(11) 3 475 270 (45) 26.02.2020	(51) C07D 401/14
(11) 3 457 206 (45) 26.02.2020	(51) G02F 1/29	(11) 3 464 394 (45) 26.02.2020	(51) C08F 210/06	(11) 3 475 321 (45) 26.02.2020	(51) C08F 8/30
(11) 3 457 311 (45) 26.02.2020	(51) G06F 21/71	(11) 3 464 603 (45) 26.02.2020	(51) C12P 7/04	(11) 3 475 373 (45) 26.02.2020	(51) C09D 183/10
(11) 3 457 359 (45) 26.02.2020	(51) G06T 9/00	(11) 3 464 797 (45) 26.02.2020	(51) E21B 33/12	(11) 3 475 385 (45) 26.02.2020	(51) C09K 8/532
(11) 3 457 959 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/29	(11) 3 464 923 (45) 26.02.2020	(51) F16D 48/06	(11) 3 475 389 (45) 26.02.2020	(51) C09B 57/00
(11) 3 458 129 (45) 26.02.2020	(51) A01K 1/06	(11) 3 464 992 (45) 26.02.2020	(51) F21S 41/43	(11) 3 475 495 (45) 26.02.2020	(51) E04B 1/94
(11) 3 458 346 (45) 26.02.2020	(51) B62J 9/00	(11) 3 465 810 (45) 26.02.2020	(51) H01M 8/1004	(11) 3 475 567 (45) 26.02.2020	(51) F03G 7/04
(11) 3 458 396 (45) 26.02.2020	(51) B65H 18/26	(11) 3 466 662 (45) 26.02.2020	(51) B30B 1/26	(11) 3 475 668 (45) 26.02.2020	(51) G01F 1/74
(11) 3 458 784 (45) 26.02.2020	(51) F25B 39/02	(11) 3 467 148 (45) 26.02.2020	(51) C23C 18/40	(11) 3 476 561 (45) 26.02.2020	(51) B29C 33/48
(11) 3 459 411 (45) 26.02.2020	(51) A47L 9/00	(11) 3 467 309 (45) 26.02.2020	(51) F04B 43/12	(11) 3 476 621 (45) 26.02.2020	(51) B60B 21/06
(11) 3 459 799 (45) 26.02.2020	(51) B60T 8/1766	(11) 3 467 841 (45) 26.02.2020	(51) G16H 40/63	(11) 3 477 004 (45) 26.02.2020	(51) E01B 11/32
(11) 3 459 898 (45) 26.02.2020	(51) B66C 6/00	(11) 3 468 058 (45) 26.02.2020	(51) H04B 7/04	(11) 3 477 261 (45) 26.02.2020	(51) G01C 23/00
(11) 3 461 062 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/10	(11) 3 468 346 (45) 26.02.2020	(51) A01G 15/00	(11) 3 477 417 (45) 26.02.2020	(51) G05D 23/19

(11) 3 477 477 (45) 26.02.2020	(51) G06F 11/07	(11) 3 491 077 (45) 26.02.2020	(51) C09D 5/16	(11) 3 510 895 (45) 26.02.2020	(51) A47C 7/14
(11) 3 477 600 (45) 26.02.2020	(51) G07C 9/00	(11) 3 492 296 (45) 26.02.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 510 948 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/16
(11) 3 478 192 (45) 26.02.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 492 881 (45) 26.02.2020	(51) G01S 7/03	(11) 3 511 476 (45) 26.02.2020	(51) E03D 3/12
(11) 3 478 681 (45) 26.02.2020	(51) A61K 31/4162	(11) 3 494 261 (45) 26.02.2020	(51) E02B 7/52	(11) 3 511 597 (45) 26.02.2020	(51) F16H 59/02
(11) 3 478 727 (45) 26.02.2020	(51) C08F 8/30	(11) 3 494 793 (45) 26.02.2020	(51) A21C 3/06	(11) 3 512 646 (45) 26.02.2020	(51) B21B 45/00
(11) 3 478 789 (45) 26.02.2020	(51) C09K 8/035	(11) 3 494 866 (45) 26.02.2020	(51) A61B 3/00	(11) 3 513 089 (45) 26.02.2020	(51) F16D 51/04
(11) 3 479 771 (45) 26.02.2020	(51) A61B 8/12	(11) 3 495 069 (45) 26.02.2020	(51) B21F 45/04	(11) 3 513 139 (45) 26.02.2020	(51) F41A 23/20
(11) 3 480 123 (45) 26.02.2020	(51) B65B 25/06	(11) 3 495 462 (45) 26.02.2020	(51) C10M 149/22	(11) 3 513 688 (45) 26.02.2020	(51) A47F 5/10
(11) 3 480 427 (45) 26.02.2020	(51) F01D 5/14	(11) 3 495 633 (45) 26.02.2020	(51) F01L 13/00	(11) 3 516 558 (45) 26.02.2020	(51) G16H 50/50
(11) 3 482 808 (45) 26.02.2020	(51) B01D 11/02	(11) 3 495 752 (45) 26.02.2020	(51) F25B 13/00	(11) 3 516 883 (45) 26.02.2020	(51) H04R 1/10
(11) 3 483 993 (45) 26.02.2020	(51) H02B 1/30	(11) 3 495 903 (45) 26.02.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 517 546 (45) 26.02.2020	(51) C07K 16/10
(11) 3 484 228 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/14	(11) 3 496 438 (45) 26.02.2020	(51) H04W 8/26	(11) 3 518 347 (45) 26.02.2020	(51) H01R 12/71
(11) 3 484 843 (45) 26.02.2020	(51) C07C 37/20	(11) 3 497 171 (45) 26.02.2020	(51) C09D 7/00	(11) 3 519 194 (45) 26.02.2020	(51) B32B 27/34
(11) 3 485 238 (45) 26.02.2020	(51) G01F 23/24	(11) 3 498 011 (45) 26.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 519 525 (45) 26.02.2020	(51) C09K 8/035
(11) 3 485 286 (45) 26.02.2020	(51) G01R 33/07	(11) 3 498 858 (45) 26.02.2020	(51) C12Q 1/04	(11) 3 522 842 (45) 26.02.2020	(51) A61F 11/08
(11) 3 485 311 (45) 26.02.2020	(51) G02B 23/24	(11) 3 498 947 (45) 26.02.2020	(51) E05B 45/08	(11) 3 523 797 (45) 26.02.2020	(51) G10L 15/22
(11) 3 486 134 (45) 26.02.2020	(51) B60W 30/12	(11) 3 499 160 (45) 26.02.2020	(51) F26B 5/06	(11) 3 524 373 (45) 26.02.2020	(51) B22D 11/12
(11) 3 486 163 (45) 26.02.2020	(51) B64C 3/56	(11) 3 499 247 (45) 26.02.2020	(51) G01R 15/18	(11) 3 524 713 (45) 26.02.2020	(51) D01D 5/18
(11) 3 486 181 (45) 26.02.2020	(51) B65B 43/18	(11) 3 499 676 (45) 26.02.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 526 518 (45) 26.02.2020	(51) F21S 4/22
(11) 3 487 091 (45) 26.02.2020	(51) H04B 10/40	(11) 3 501 552 (45) 26.02.2020	(51) A61K 49/00	(11) 3 526 993 (45) 26.02.2020	(51) H04W 8/02
(11) 3 487 696 (45) 26.02.2020	(51) B32B 21/02	(11) 3 501 733 (45) 26.02.2020	(51) B24B 31/06	(11) 3 529 514 (45) 26.02.2020	(51) F16F 7/00
(11) 3 488 540 (45) 26.02.2020	(51) H04B 10/118	(11) 3 502 215 (45) 26.02.2020	(51) C10L 1/12	(11) 3 529 813 (45) 26.02.2020	(51) H01F 7/02
(11) 3 489 175 (45) 26.02.2020	(51) B65G 54/02	(11) 3 502 504 (45) 26.02.2020	(51) F16D 25/0638	(11) 3 531 101 (45) 26.02.2020	(51) G01M 17/08
(11) 3 489 246 (45) 26.02.2020	(51) C07F 7/18	(11) 3 505 858 (45) 26.02.2020	(51) F28D 15/02	(11) 3 531 142 (45) 26.02.2020	(51) G01R 22/06
(11) 3 489 701 (45) 26.02.2020	(51) G01R 31/36	(11) 3 505 931 (45) 26.02.2020	(51) G01N 33/50	(11) 3 531 628 (45) 26.02.2020	(51) H04L 12/40
(11) 3 489 771 (45) 26.02.2020	(51) G04G 9/00	(11) 3 508 868 (45) 26.02.2020	(51) G01R 33/3875	(11) 3 531 862 (45) 26.02.2020	(51) A45D 1/00
(11) 3 490 232 (45) 26.02.2020	(51) H04M 1/247	(11) 3 510 338 (45) 26.02.2020	(51) F41A 9/61	(11) 3 533 925 (45) 26.02.2020	(51) D21D 5/02

II.7(1)

(11) 3 534 075	(51) <i>F16K 11/076</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 538 590	(51) <i>C08G 77/06</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 540 219	(51) <i>F04B 33/00</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 541 289	(51) <i>A61B 8/00</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 542 597	(51) <i>H05B 37/02</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 544 988	(51) <i>C07F 17/00</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 547 684	(51) <i>H04N 19/105</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 550 678	(51) <i>H01S 3/07</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 554 999	(51) <i>C01B 33/035</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 560 215	(51) <i>H04R 1/02</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 562 389	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 563 487	(51) <i>H04B 1/40</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 566 398	(51) <i>H04L 12/40</i>
(45) 26.02.2020	
(11) 3 568 561	(51) <i>E05D 15/06</i>
(45) 26.02.2020	

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

II.8(1)

- **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**

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

(11) **3 241 198**
(60) 20217590.7(51) **G08B 19/00**(11) **3 267 243**
(60) 20217478.5(51) **G02F 1/1333**(11) **3 280 448**
(60) 20217510.5(51) **A61K 47/06**

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)

(11) **3 293 462**
(60) 20217719.2(51) **F24F 3/044**(11) **3 301 553**
(60) 20217820.8(51) **G06F 3/044**(11) **3 303 339**
(60) 20217833.1(51) **C07D 487/04**(11) **2 440 845**
(60) 20217481.9(51) **F21V 23/04**(11) **3 308 317**
(60) 20217437.1(51) **G06F 21/60**(11) **2 534 525**
(60) 20217905.7(51) **G02B 27/00**(11) **3 317 411**
(60) 20217397.7(51) **C12N 15/11**(11) **2 587 800**
(60) 20217694.7
20217695.4(51) **H04N 7/14**(11) **3 321 286**
(60) 20217556.8(51) **C07K 16/30**(11) **2 672 973**
(60) 20217676.4(51) **A61K 31/4439**(11) **3 342 167**
(60) 20217385.2(51) **H04N 19/56**(11) **2 701 580**
(60) 20217701.0(51) **A61B 5/02**(11) **3 378 061**
(60) 20217773.9(51) **G10L 15/19**(11) **2 877 093**
(60) 20217727.5(51) **A61B 5/145**(11) **3 397 967**
(60) 20217589.9(51) **A61K 39/395**(11) **2 930 860**
(60) 20217542.8(51) **H04B 7/155**(11) **3 416 801**
(60) 20217519.6(51) **B29C 48/475**(11) **2 967 834**
(60) 20217508.9(51) **A61F 2/24**(11) **3 417 583**
(60) 20217530.3(51) **H04L 12/801**(11) **2 991 383**
(60) 20217449.6(51) **H04S 5/02**(11) **3 418 841**
(60) 20217689.7(51) **G05D 1/00**(11) **3 056 594**
(60) 20217715.0(51) **D03D 13/00**(11) **3 428 986**
(60) 20217507.1(51) **H01L 51/00**(11) **3 074 686**
(60) 20217868.7(51) **G05D 1/02**(11) **3 446 403**
(60) 20217623.6(51) **H03L 7/06**(11) **3 079 033**
(60) 20217388.6(51) **G06F 1/16**(11) **3 451 306**
(60) 20217494.2(51) **G08B 17/00**(11) **3 137 186**
(60) 20217541.0(51) **B01D 15/12**(11) **3 461 422**
(60) 20217658.2(51) **A61B 17/00**(11) **3 143 777**
(60) 20217912.3(51) **H04R 7/18**(11) **3 474 514**
(60) 20217434.8(51) **H04L 29/06**(11) **3 144 025**
(60) 20217506.3(51) **A61M 16/00**(11) **3 476 059**
(60) 20217387.8(51) **H04B 7/06**(11) **3 148 418**
(60) 20217809.1(51) **G16H 40/40**(11) **3 586 903**
(60) 20217395.1(51) **A61M 25/10**(11) **3 162 091**
(60) 20217485.0(51) **H04W 4/00**(11) **3 185 911**
(60) 20217371.2(51) **A61K 51/04**(11) **3 185 912**
(60) 20217374.6(51) **A61K 51/04**(11) **3 199 802**
(60) 20217409.0(51) **F03D 1/06**(11) **3 207 904**
(60) 20217639.2(51) **A61F 13/00**

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
- | | | |
|---|--|---|
| (71:73) 3M Innovative Properties Company | (73) Advanced New Technologies Co., Ltd. | (71) Amphenol - Air LB |
| (51) <i>A61C 5/50</i> (11) 3 771 452 A1 | (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 574 630 B1 | (51) <i>H01R 13/52</i> (11) 3 772 140 A1 |
| (51) <i>B01D 63/02</i> (11) 3 771 486 A1 | (71) Advanced Semiconductor Engineering, Inc. | (71) Amprio GmbH |
| (51) <i>B32B 3/12</i> (11) 3 500 427 B1 | (51) <i>H04R 1/04</i> (11) 3 772 222 A1 | (51) <i>B62M 6/90</i> (11) 3 771 627 A1 |
| (51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 337 658 B1 | (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 772 223 A1 | (73) ams AG |
| (51) <i>C08G 59/50</i> (11) 3 771 721 A1 | (71) AGC Glass Europe | (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 2 889 901 B1 |
| (71) A O Ideas GmbH | (51) <i>C03C 17/32</i> (11) 3 771 698 A1 | (73) Analog Devices Global Unlimited Company |
| (51) <i>B07B 1/40</i> (11) 3 771 500 A1 | (71) Air Products and Chemicals, Inc. | (51) <i>A61B 5/1455</i> (11) 3 415 091 B1 |
| (73) A Raymond Et Cie | (51) <i>C01B 3/50</i> (11) 3 771 688 A1 | (71) Analog Devices International Unlimited Company |
| (51) <i>F16B 5/02</i> (11) 3 559 483 B1 | (73) Airbus Defence and Space GmbH | (51) <i>G01R 33/09</i> (11) 3 771 916 A1 |
| (73) Ab Initio Technology LLC | (51) <i>B64G 1/36</i> (11) 2 879 011 B1 | (71) Andreas Hettich GmbH & Co KG |
| (51) <i>G06F 16/40</i> (11) 2 370 873 B1 | (71:73) Airbus Helicopters | (51) <i>E05F 1/12</i> (11) 3 771 796 A1 |
| (73) ABB Power Grids Switzerland AG | (51) <i>B64D 45/00</i> (11) 3 771 649 A1 | (73) Ansaldo Energia IP UK Limited |
| (51) <i>H02J 3/36</i> (11) 3 560 058 B1 | (51) <i>G10K 11/172</i> (11) 2 071 561 B1 | (51) <i>B23K 35/02</i> (11) 3 501 727 B1 |
| (71) ABB S.p.A. | (71) Airbus Operations GmbH | (71) Antonelli, Andrea |
| (51) <i>H01H 1/20</i> (11) 3 772 073 A1 | (51) <i>B64C 1/10</i> (11) 3 771 635 A1 | (51) <i>B63B 32/70</i> (11) 3 771 633 A1 |
| (51) <i>H01H 9/02</i> (11) 3 772 076 A1 | (73) Airbus Operations S.A.S. | (73) Aortic Innovations LLC |
| (71:73) ABB Schweiz AG | (51) <i>F02K 1/72</i> (11) 3 502 454 B1 | (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 656 354 B1 |
| (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 2 925 495 B1 | (71) Airbus SAS | (73) APTAR France SAS |
| (51) <i>B30B 1/26</i> (11) 2 373 482 B1 | (51) <i>B64C 1/10</i> (11) 3 771 635 A1 | (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 352 819 B1 |
| (51) <i>B61B 3/02</i> (11) 3 551 517 B1 | (71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA | (71:73) Aptiv Technologies Limited |
| (51) <i>G01L 1/22</i> (11) 3 771 895 A1 | (51) <i>A61H 33/12</i> (11) 3 771 459 A1 | (51) <i>B60L 53/302</i> (11) 3 771 592 A1 |
| (51) <i>H01L 23/498</i> (11) 3 555 914 B1 | (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH | (51) <i>G01S 7/03</i> (11) 3 771 920 A1 |
| (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 772 152 A1 | (51) <i>G01B 9/02</i> (11) 3 771 884 A1 | (51) <i>H01R 13/11</i> (11) 3 391 474 B1 |
| (51) <i>H02J 9/06</i> (11) 3 772 154 A1 | (73) Ajinomoto Co., Inc. | (73) Aqua Co., Ltd |
| (73) Abbon AS | (51) <i>C12P 13/08</i> (11) 3 375 883 B1 | (51) <i>D06F 37/40</i> (11) 3 392 391 B1 |
| (51) <i>G01F 1/74</i> (11) 2 379 990 B1 | (51) <i>C12P 19/04</i> (11) 3 399 044 B1 | (71) AR Metallizing N.V. |
| (71) Academisch Ziekenhuis Groningen | (73) Aktiebolaget SKF | (51) <i>C23C 28/00</i> (11) 3 771 751 A1 |
| (51) <i>B82Y 5/00</i> (11) 3 771 687 A1 | (51) <i>F16C 19/38</i> (11) 2 932 114 B1 | (73) Arburg GmbH + Co KG |
| (73) Acerta Pharma B.V. | (51) <i>F16C 35/02</i> (11) 3 508 743 B1 | (51) <i>B29C 45/67</i> (11) 3 672 776 B1 |
| (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 3 558 968 B1 | (73) Albemarle Netherlands B.V. | (71) Arçelik Anonim Sirketi |
| (71) Adaptronic Prüftechnik GmbH | (51) <i>B01J 23/24</i> (11) 1 567 262 B1 | (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 3 771 866 A1 |
| (51) <i>G01R 31/12</i> (11) 3 771 911 A1 | (71) Allegro MicroSystems, LLC | (71) Arcusin S.A. |
| (73) Advanced Digital Broadcast S.A. | (51) <i>G01B 7/00</i> (11) 3 771 882 A1 | (51) <i>A01D 87/02</i> (11) 3 771 323 A1 |
| (51) <i>G06F 11/32</i> (11) 3 506 102 B1 | (73) Almirall S.A. | (73) Arena Packaging, LLC |
| | (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 3 079 666 B1 | (51) <i>A01F 25/14</i> (11) 3 393 231 B1 |
| | (71) Alpine Electronics, Inc. | (71) Armour Surveillance Security Equipment and Technology Ltd |
| | (51) <i>H03H 21/00</i> (11) 3 772 179 A1 | (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 772 045 A1 |
| | (71) Alps Alpine Co., Ltd. | (73) ARRIS Enterprises LLC |
| | (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 771 972 A1 | (51) <i>H04N 21/835</i> (11) 2 801 213 B1 |
| | (71) Amadeus S.A.S. | (51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 278 589 B1 |
| | (51) <i>G06F 16/25</i> (11) 3 771 992 A1 | (71) Arrival Limited |
| | (51) <i>G06F 16/27</i> (11) 3 771 993 A1 | (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 771 955 A1 |
| | (51) <i>G06F 16/9032</i> (11) 3 771 998 A1 | (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha |
| | (51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 3 772 027 A1 | (51) <i>C08G 18/80</i> (11) 3 771 720 A1 |
| | (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 772 033 A1 | (51) <i>D04H 1/541</i> (11) 3 771 760 A1 |
| | (73) Amazon Technologies, Inc. | (71) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd. |
| | (51) <i>G06F 16/174</i> (11) 2 659 405 B1 | (51) <i>B21D 45/02</i> (11) 3 771 504 A1 |
| | (51) <i>G06F 21/44</i> (11) 3 234 846 B1 | (73) ASICS Corporation |
| | (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG | (51) <i>A43B 13/20</i> (11) 3 542 660 B1 |
| | (51) <i>A01C 17/00</i> (11) 3 771 320 A1 | (51) <i>A43B 13/26</i> (11) 3 536 183 B1 |
| | (73) American Axle & Manufacturing, Inc. | (71) Association Pour La Recherche Et Le Développement De Méthodes Et Processus Industriels "Armines" |
| | (51) <i>B21C 23/08</i> (11) 3 233 318 B1 | (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 772 043 A1 |
| | (51) <i>B21C 23/08</i> (11) 3 234 203 B1 | (71) ASUSTek Computer Inc. |
| | (71) Amgen, Inc | (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 772 232 A1 |
| | (51) <i>A61K 47/40</i> (11) 3 771 469 A1 | (71) ASYS Automatisierungssysteme GmbH |
| | (71) AML Finances | (51) <i>H05K 13/02</i> (11) 3 772 247 A1 |
| | (51) <i>C23C 24/08</i> (11) 3 771 750 A1 | |

(71) ATERA GmbH	(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft	(51) B26B 21/56	(11) 3 771 532 A1
(51) B60R 9/10	(51) C07D 471/04	(51) B26B 21/56	(11) 3 771 533 A1
(71) Athenion AG	(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	(71) BIERI HYDRAULIK AG	
(51) A01N 37/02	(51) G06Q 10/02	(51) F16K 11/044	(11) 3 771 850 A1
(51) A01N 37/02	(51) G06Q 10/06	(71) Bionime Corporation	
(71) Atlantic Inertial Systems Limited	(51) H04W 72/12	(51) A61B 5/00	(11) 3 771 398 A1
(51) G01C 19/5776	(71) BE AEROSPACE, INC.	(51) A61B 5/00	(11) 3 771 399 A1
(71) Atlas Copco IAS GmbH	(51) B64D 11/04	(51) A61B 5/00	(11) 3 771 400 A1
(51) B21J 15/02	(51) B64D 11/04	(51) A61B 5/00	(11) 3 771 401 A1
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB	(51) B64D 45/00	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 406 A1
(51) B25B 21/00	(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 407 A1
(51) B25B 23/14	(51) G06F 1/3206	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 408 A1
(71) atlas diamant GmbH	(51) G06F 17/15	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 409 A1
(51) B23B 31/00	(51) H04L 29/08	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 410 A1
(51) B27B 9/00	(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 411 A1
(73) Atotech Deutschland GmbH	(51) G06F 1/035	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 412 A1
(51) H05K 3/34	(71;73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 413 A1
(71) ATS Automation Tooling Systems Inc.	(51) G02F 1/13357	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 414 A1
(51) B65G 54/02	(51) G09G 3/36	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 415 A1
(73) Audi AG	(51) H04N 13/31	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 416 A1
(51) H01L 23/498	(73) Beijing Neurosurgical Institute	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 417 A1
(71) Aurora Flight Sciences Corporation	(51) C07D 487/04	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 418 A1
(51) B64C 27/26	(73) Beijing Pearl Biotechnology Limited Liability Company	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 419 A1
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company	(51) C07D 487/04	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 420 A1
(51) G05D 1/06	(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 421 A1
(73) Autoliv Development AB	(51) G06T 7/00	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 422 A1
(51) B60R 21/205	(51) G06T 13/80	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 423 A1
(51) B60R 21/233	(51) G06T 17/05	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 424 A1
(51) B60R 22/40	(71) Beijing SMTP Technology Co., Ltd.	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 425 A1
(73) Avid Technology, Inc.	(51) A61B 17/14	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 426 A1
(51) G11B 27/031	(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd.	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 427 A1
(71) Avignon Universite	(51) G06F 40/35	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 428 A1
(51) A23L 5/30	(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 429 A1
(73) AVL List GmbH	(51) G07C 9/00	(51) A61B 5/1486	(11) 3 771 430 A1
(51) G01M 13/025	(51) G09G 3/34	(51) A61B 50/30	(11) 3 771 451 A1
(51) G01T 1/17	(51) H02J 50/10	(71) Bionorica SE	
(73) Awaji Materia Co., Ltd.	(51) H02J 50/20	(51) A61K 36/25	(11) 3 771 466 A1
(51) C22C 38/00	(51) H04L 29/06	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd	
(73) Axon Enterprise, Inc.	(71) BeijingWest Industries Co. Ltd.	(51) A61M 3/02	(11) 3 771 475 A1
(51) F41B 15/02	(51) F16F 9/06	(51) A61N 1/00	(11) 3 771 478 A2
(73) B-Temia Inc.	(71) Benecke-Kaliko AG	(71) BIOTRONIK AG	
(51) B25J 9/00	(51) A43B 3/00	(51) A61M 39/10	(11) 3 771 477 A1
(51) B25J 9/00	(71) BenQ Corporation	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG	
(71) B. FINANCIAL S.r.l.	(51) H04N 7/14	(51) A61N 1/39	(11) 3 771 479 A1
(51) B63B 27/14	(71) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd	(73) Bioventus, LLC	
(71) B/E Aerospace, Inc.	(51) H04N 7/14	(51) A61L 27/54	(11) 2 389 205 B1
(51) B32B 37/06	(71) Benteler Automobiltechnik GmbH	(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH	
(51) B64D 11/04	(51) F28F 3/14	(51) F04C 23/00	(11) 3 394 449 B1
(51) B64D 11/06	(71) Berco S.p.A.	(71;73) BlackBerry Limited	
(71) Barnini, Francesca	(51) F16G 13/06	(51) B60K 35/00	(11) 3 771 588 A1
(51) F16L 55/00	(71) Bestop, Inc.	(51) B60W 40/04	(11) 3 771 603 A1
(73) BASF Corporation	(51) B60J 7/12	(51) G01S 19/23	(11) 2 887 098 B1
(51) B01D 53/94	(71) Bic Violex S.A.	(51) H04W 48/08	(11) 3 627 901 B1
(71) Basso Industry Corp.	(51) B26B 21/22	(51) H04W 52/02	(11) 3 565 322 B1
(51) B25C 1/04	(71) BIC-Violex S.A.	(71) Block Chain Security Corp.	
(71) Bayer AG	(51) B26B 21/22	(51) G06Q 10/10	(11) 3 772 031 A1
(51) C07D 401/04	(71) Bayer Animal Health GmbH	(73) BM Massivholz GmbH	
(51) C07D 401/14	(51) C07D 231/12	(51) E04H 17/14	(11) 2 754 784 B1
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft		(73) BOE Technology Group Co., Ltd.	
(51) C07D 401/14		(51) G09G 3/3225	(11) 3 472 826 B1
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft		(51) G09G 3/36	(11) 3 174 044 B1
(51) C07D 401/14		(51) H01L 51/10	(11) 3 166 156 B1
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft		(51) H04N 13/31	(11) 3 351 998 B1
(51) C07D 401/14		(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.	
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft		(51) B60J 3/04	(11) 3 771 577 A1
(51) C07D 401/14		(51) G02F 1/13357	(11) 3 771 940 A1
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft		(51) G09G 3/36	(11) 3 772 057 A1
(51) C07D 401/14		(51) H01L 27/32	(11) 3 772 107 A1
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft		(51) H04L 29/08	(11) 3 772 211 A1
(51) C07D 401/14			

- (73) **Boegli-Gravures SA**
(51) **B31F 1/07** (11) 3 558 659 B1
- (71) **Bolb Inc.**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 772 105 A1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61D 33/00** (11) 3 771 608 A1
(51) **F16B 5/02** (11) 3 339 660 B1
- (73) **Borealis AG**
(51) **C08L 23/12** (11) 3 495 421 B1
(51) **D04H 1/4291** (11) 3 551 794 B1
- (73) **Bracco Imaging SpA**
(51) **C07C 231/00** (11) 3 548 461 B1
- (73) **Brain Temp, Inc.**
(51) **G01S 3/02** (11) 3 080 637 B1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 5/01** (11) 3 226 754 B1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 5/01** (11) 3 392 062 B1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 392 063 B1
- (73) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 498 527 B1
- (71) **British Telecommunications public limited company**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 772 227 A1
- (71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/325** (11) 3 771 569 A1
- (71) **Bruker AXS, LLC**
(51) **G01N 23/20** (11) 3 771 904 A2
- (71) **Bruker Switzerland AG**
(51) **H01F 6/06** (11) 3 772 071 A1
- (73) **Brun, Martin**
(51) **E06B 7/096** (11) 3 339 554 B1
- (71) **Brunone, René**
(51) **B65G 15/08** (11) 3 771 662 A1
- (71) **BRUSA Elektronik AG**
(51) **H01L 23/473** (11) 3 772 095 A1
(51) **H01L 23/473** (11) 3 772 096 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 771 366 A1
(51) **A47J 27/00** (11) 3 771 367 A1
(51) **A47J 27/04** (11) 3 771 368 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 771 369 A1
(51) **A47J 31/46** (11) 3 771 371 A1
(51) **A47J 36/32** (11) 3 771 373 A1
(51) **A47J 36/32** (11) 3 771 374 A1
(51) **A47J 43/046** (11) 3 771 376 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 771 377 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 771 378 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 771 379 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 771 380 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 771 381 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 771 382 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 771 383 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 771 384 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 771 385 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 771 386 A1
(51) **A47J 43/08** (11) 3 771 387 A1
(51) **A47J 43/08** (11) 3 771 388 A1
(51) **B65D 5/10** (11) 3 771 653 A1
(51) **C02F 1/00** (11) 3 771 689 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 771 766 A1
(51) **F23N 1/00** (11) 3 149 406 B1
(51) **F24C 15/16** (11) 3 771 867 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 771 871 A1
(51) **G01J 5/00** (11) 3 771 894 A1
(51) **G01R 31/327** (11) 3 771 914 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 189 383 B1
- (71) **BTICINO S.P.A.**
(51) **E04B 9/20** (11) 3 771 780 A1
- (71) **Bühler AG**
(51) **B65G 67/60** (11) 3 771 667 A1
- (73) **Bull HN Information Systems Inc.**
(51) **G06F 8/51** (11) 2 463 771 B1
- (73) **Bull SAS**
(51) **G06F 11/34** (11) 2 798 498 B1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B41F 33/00** (11) 3 771 564 A1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der**
(51) **B01J 13/00** (11) 3 771 487 A1
- (71) **Burdinola S. Coop.**
(51) **B01L 1/04** (11) 3 771 491 A1
- (73) **Business Objects Software Ltd.**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 220 266 B1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) **F16C 33/58** (11) 3 771 843 A1
- (71) **C. & E. Fein GmbH**
(51) **B24B 23/02** (11) 3 771 518 A1
- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) **E05D 5/12** (11) 3 771 791 A1
- (71) **C&K Components SAS**
(51) **H01H 3/20** (11) 3 772 074 A1
- (71) **Cahuzac, Georges**
(51) **D03D 3/02** (11) 3 771 757 A1
- (71) **CAL-COMP BIG DATA, INC**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 772 038 A1
- (73) **Cal-Comp Big Data, Inc.**
(51) **F16M 11/08** (11) 3 321 556 B1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 387 137 B1
- (73) **Cambridge International, Inc.**
(51) **B65G 15/54** (11) 3 178 760 B1
- (71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B62M 9/10** (11) 3 771 628 A1
(51) **B62M 9/10** (11) 3 771 629 A1
(51) **B62M 9/10** (11) 3 771 630 A1
- (73) **Cangini Benne S.R.L.**
(51) **E02F 3/407** (11) 3 563 001 B1
- (71) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 771 967 A2
- (71) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 771 565 A1
(51) **G01B 9/00** (11) 3 771 883 A2
(51) **G06F 1/26** (11) 3 771 961 A2
(51) **G06F 16/55** (11) 3 771 997 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 772 037 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 771 498 A1
- (71;73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 481 640 B1
(51) **G06K 15/10** (11) 3 772 020 A1
- (71) **CAPTENT INC**
(51) **E21B 21/02** (11) 3 771 801 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G02B 21/36** (11) 2 652 537 B1
- (71) **Carraro, Alberto**
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 771 517 A1
- (71) **CATALER CORPORATION**
(51) **F01N 3/022** (11) 3 771 807 A1
- (71) **CEG Technology UK Limited**
(51) **C10L 5/44** (11) 3 771 739 A1
(51) **C10L 9/08** (11) 3 771 740 A1
- (71) **Central Medical Technologies Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 771 448 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 771 437 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Saint-Etienne**
(51) **G06T 19/00** (11) 3 772 043 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 771 437 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 390 388 B1
(51) **G06F 16/33** (11) 3 771 996 A1
- (73) **Centripetal Networks, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 395 043 B1
- (71) **Cheil Electric Wiring Devices Co., Ltd.**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 772 147 A1
- (71) **Cheng Uei Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 771 912 A1
- (73) **Chengdu Baiyu Ginkgolide Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 493/22** (11) 3 381 921 B1
- (71) **Choi, Thomas Kyo**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 772 188 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 772 189 A1
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07K 16/36** (11) 3 395 835 B1
- (71) **Ciaomanager Srl**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 772 029 A1
- (73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 395 037 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 570 519 B1
(51) **H04N 21/236** (11) 2 238 759 B1
- (71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) **B60T 7/20** (11) 3 771 601 A1
- (71) **CLABO SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 771 364 A1
- (71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 771 620 A1
(51) **H04R 3/04** (11) 3 772 224 A1
- (71) **ClixBond GmbH**
(51) **B62D 33/04** (11) 3 771 622 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01F 12/16** (11) 3 771 325 A2
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **B60K 6/20** (11) 3 771 581 A1
(51) **B60T 13/66** (11) 3 771 602 A1
- (71) **CNIM Groupe**
(51) **E04B 1/19** (11) 3 771 778 A1
- (71) **Coburger Kartonagenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 5/48** (11) 3 771 655 A1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A61C 17/22** (11) 3 525 721 B1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 238 695 B1
(51) **B65D 5/355** (11) 3 390 239 B1

(71;73) Comcast Cable Communications LLC	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 772 005 A1	(73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>H04N 21/24</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 772 006 A1	(51) <i>C12N 15/11</i>
(51) <i>H04Q 9/00</i>			(11) 3 569 711 B1
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives	(73) Cryovac, LLC		(71) Döhler GmbH
(51) <i>H01S 5/02</i>	(51) <i>B65B 11/52</i>	(11) 3 562 745 B1	(51) <i>A23L 19/00</i>
(51) <i>H02M 1/08</i>			(11) 3 771 346 A1
(51) <i>H02M 1/08</i>	(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.		(51) <i>A23L 21/10</i>
	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 2 903 028 B1	(73) Dolby International AB
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	(71) CWS International GmbH		(51) <i>H04N 19/597</i>
(51) <i>F28G 15/00</i>	(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 3 771 390 A1	(71) DOMAR S.p.A.
(51) <i>G01R 33/26</i>	(71) cynora GmbH		(51) <i>B29C 45/16</i>
	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 771 737 A1	(11) 3 771 544 A1
(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives	(71) Cytec Industries Inc.		(71) Dongguan Shichang Metals Factory Ltd.
(51) <i>C07D 401/14</i>	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 771 555 A1	(51) <i>A47C 3/24</i>
(51) <i>H01L 31/042</i>			(11) 3 771 363 A1
(71) Common S.A.	(73) D.M.S		(71) Dr.Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG
(51) <i>G01F 1/10</i>	(51) <i>C10G 1/08</i>	(11) 3 565 868 B1	(51) <i>C23C 22/34</i>
			(11) 3 771 748 A1
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin	(73) D.R. NANO Co., Ltd.		(71) Dreampath Diagnostics
(51) <i>B60B 1/04</i>	(51) <i>A61L 15/20</i>	(11) 3 513 819 B1	(51) <i>G01N 1/31</i>
(51) <i>B60C 1/00</i>			(11) 3 771 896 A1
(51) <i>B60C 13/02</i>	(73) Daikin Industries, Ltd.		(73) DSE Test Solutions A/S
(51) <i>B60C 19/12</i>	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 2 806 234 B1	(51) <i>G01N 22/00</i>
(51) <i>B62D 35/00</i>			(11) 3 559 643 B1
(51) <i>H01M 8/1004</i>	(73) Daio Paper Corporation		(71) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha
(51) <i>H01M 8/1004</i>	(51) <i>A47K 10/16</i>	(11) 3 437 531 B1	(51) <i>C08L 83/04</i>
(51) <i>H01M 8/1004</i>			(11) 3 771 730 A1
	(71) Damiani, Pasquale		(51) <i>C08L 83/04</i>
	(51) <i>A23N 4/24</i>	(11) 3 771 348 A1	(73) Dürr Systems AG
	(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L.		(51) <i>B05B 1/24</i>
	(51) <i>B01D 27/08</i>	(11) 3 771 482 A1	(11) 3 554 714 B1
(71) Compagnie Plastic Omnium SE	(71) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG		(73) Duvon Corporation
(51) <i>B60R 13/00</i>	(51) <i>F04B 1/06</i>	(11) 3 771 826 A2	(51) <i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H01Q 1/42</i>			(11) 2 802 118 B1
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	(71) Darktrace Limited		(71) DynaCloud Kft.
(51) <i>A61K 38/07</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 772 209 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>
			(11) 3 771 937 A1
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	(71) Data I/O Corporation		(71) Eagle Technology, LLC
(51) <i>H01M 2/04</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 772 008 A1	(51) <i>H01Q 15/16</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>			(11) 3 772 136 A1
	(73) DBG Group Investments, LLC		(71) Eaton Electrical Ltd.
	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 495 326 B1	(51) <i>H01H 9/44</i>
			(11) 3 772 078 A1
(71) Continental Automotive GmbH	(71) Deere & Company		(73) Ebara Corporation
(51) <i>H04B 5/00</i>	(51) <i>A01B 59/041</i>	(11) 3 771 318 A1	(51) <i>B24B 21/00</i>
	(51) <i>A01B 69/08</i>	(11) 3 771 319 A1	(11) 3 335 832 B1
(71) Continental Teves AG & Co. OHG	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 3 771 326 A1	(71) ebm-papst Landshut GmbH
(51) <i>G06F 21/57</i>	(51) <i>A01G 23/08</i>	(11) 3 771 332 A1	(51) <i>H02P 3/02</i>
			(11) 3 772 171 A1
(71) Coretronic Corporation	(71) Dellner Couplers AB		(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
(51) <i>B60Q 1/32</i>	(51) <i>B61D 17/22</i>	(11) 3 771 605 A1	(51) <i>H02M 1/12</i>
(51) <i>G03B 21/20</i>	(51) <i>B61D 17/22</i>	(11) 3 771 606 A1	(11) 3 772 165 A1
			(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon
(73) Cornell University	(71) Delmas, Michel		(51) <i>C07D 401/14</i>
(51) <i>A61K 31/4709</i>	(51) <i>C10G 2/00</i>	(11) 3 771 738 A1	(11) 3 390 388 B1
			(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO
(71) Corning Incorporated	(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.		(51) <i>G16B 15/30</i>
(51) <i>C03B 23/023</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 772 151 A1	(11) 3 772 065 A1
(51) <i>C03C 27/10</i>	(51) <i>H02M 7/493</i>	(11) 3 772 170 A1	(71) Ecostargreen S.r.l.
			(51) <i>B07B 1/15</i>
(71) Corning Research & Development Corporation	(73) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd		(73) Editas Medicine, Inc.
(51) <i>G02B 6/44</i>	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 3 588 557 B1	(51) <i>C12N 15/10</i>
			(11) 3 555 288 B1
(71) Cosentino Research & Development, S.L.	(71) DENSO TEN LIMITED		(73) Edwards Limited
(51) <i>C04B 18/02</i>	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 3 771 978 A1	(51) <i>F04D 19/04</i>
(51) <i>C04B 18/02</i>			(11) 3 390 834 B1
			(51) <i>F16C 27/06</i>
			(11) 3 555 490 B1
(71) Covestro Deutschland AG	(71) Deutsche Telekom AG		(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(51) <i>C08G 64/34</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 772 201 A1	(51) <i>F25D 17/06</i>
	(51) <i>H04L 12/803</i>	(11) 3 772 202 A1	(51) <i>H05B 6/64</i>
			(11) 3 772 234 A1
(71) Covidien LP	(71) Devialet		(71) ELESTA GmbH
(51) <i>A61B 17/072</i>	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 3 772 225 A1	(51) <i>H01H 51/20</i>
(51) <i>A61B 17/122</i>			(11) 3 772 082 A1
(51) <i>A61B 17/122</i>			(71) Embraer S.A.
(51) <i>A61B 17/34</i>			(51) <i>B64D 9/00</i>
			(11) 3 771 639 A1
(71) CrowdStrike, Inc.	(73) Devicor Medical Products, Inc.		(71) Emerging Industry
(51) <i>G06F 21/55</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 547 926 B1	(51) <i>B29C 63/00</i>
(51) <i>G06F 21/55</i>			(11) 3 771 546 A1
	(71) Diatron MI PLC		(71) Emmer S.A.S. Di Prioli Mattia
	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 771 899 A1	(51) <i>E04H 4/08</i>
			(11) 3 771 784 A1

- (71) **EMSI Ewa Sekula**
(51) **H05B 45/12** (11) 3 772 235 A1
- (73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) **G01F 23/296** (11) 2 217 893 B1
- (71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 771 551 A1
- (73) **EOS PRODUCTS S.A.R.L.**
(51) **A45D 40/26** (11) 3 066 952 B1
- (73) **EOSENSE INC.**
(51) **G01V 9/00** (11) 2 376 873 B1
- (71) **Erhardt, Lutz**
(51) **H02M 1/40** (11) 3 772 166 A1
- (71) **Erico International Corporation**
(51) **F16L 3/00** (11) 3 771 853 A1
- (71) **ESA Eppinger GmbH**
(51) **B23B 29/24** (11) 3 771 510 A1
- (71) **ESC Digital Media Ltd**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 772 198 A1
- (71) **Essen Tech Co., Ltd.**
(51) **F16L 37/091** (11) 3 771 855 A1
- (71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) **G02C 1/00** (11) 3 771 939 A1
- (71) **Estron Chemical**
(51) **C09D 5/03** (11) 3 771 733 A1
- (71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) **G04B 17/04** (11) 3 771 947 A1
- (71) **ETH Zurich**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 771 473 A1
- (71) **Euro Investissement**
(51) **F02B 43/00** (11) 3 771 813 A1
- (73) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) **A47L 9/14** (11) 3 669 734 B1
- (73) **Evonik Operations GmbH**
(51) **C07D 211/02** (11) 3 663 284 B1
- (71) **EWALD DÖRKEN AG**
(51) **C23C 22/44** (11) 3 771 749 A1
- (73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 234 685 B1
- (73) **Facebook, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 267 660 B1
- (73) **Factor Bioscience Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 260 140 B1
- (71) **Fames Tech-Savvy Co., Ltd.**
(51) **G10K 15/02** (11) 3 772 058 A1
- (71) **Farmington Pharma Development**
(51) **C07C 279/24** (11) 3 771 709 A1
- (73) **Fast & Fluid Management B.V.**
(51) **B01F 7/00** (11) 3 332 865 B1
- (71) **Federal University of Santa Maria**
(51) **A23B 7/148** (11) 3 771 341 A1
- (71) **FEI Company**
(51) **H01J 37/244** (11) 3 772 085 A1
- (71) **Femto Engineering S.R.L.**
(51) **E05B 81/16** (11) 3 771 790 A1
- (73) **Fenwal, Inc.**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 589 205 B1
- (71) **FERRARI S.p.A.**
(51) **F01N 1/16** (11) 3 771 806 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 772 123 A1
- (73) **Ferronato, Elio José**
(51) **B63B 45/04** (11) 3 401 205 B1
- (71) **Fichet Bauche**
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 771 562 A1
- (71) **Fincantieri S.p.A.**
(51) **B63B 29/02** (11) 3 771 632 A1
- (71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 16/16** (11) 3 771 476 A1
- (71) **Flexngate Automotive Iberica, S.L.U.**
(51) **E05D 11/10** (11) 3 771 792 A1
- (71) **Flokos, Konstantinos**
(51) **G06F 21/35** (11) 3 772 001 A1
- (71) **Fluid-O-Tech S.r.l.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 771 370 A1
(51) **G01N 21/53** (11) 3 771 901 A1
- (71) **FOG GmbH**
(51) **F42B 3/12** (11) 3 771 881 A1
- (71) **Fondazione Cardiocentro Ticino (FCCT)**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 771 473 A1
- (71) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) **F01N 9/00** (11) 3 771 810 A1
- (73) **Franciosa, Marco**
(51) **H05B 45/00** (11) 3 305 035 B1
- (71) **François Ingelse**
(51) **F16L 3/13** (11) 3 771 854 A1
- (71) **Frank Walz- und Schmiedetechnik GmbH**
(51) **C05G 5/30** (11) 3 771 706 A1
- (71) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **H01L 21/683** (11) 3 772 090 A1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) **B22D 19/00** (11) 3 771 506 A1
(51) **G01N 33/38** (11) 3 771 907 A2
(51) **H01L 21/822** (11) 3 772 092 A1
(51) **H01L 29/26** (11) 3 772 109 A1
- (71) **Freie Universität Berlin**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 771 471 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 771 449 A1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 771 515 A1
- (73) **Fuhrmann, Henning**
(51) **F15B 15/16** (11) 3 346 143 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 051 368 B1
- (73) **Fujitsu Limited**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 354 193 B1
- (71) **Fülling, Rainer**
(51) **D21F 1/74** (11) 3 771 771 A1
- (71) **Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)**
(51) **G01N 33/558** (11) 3 771 908 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 3 771 946 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 772 086 A1
- (71) **Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau**
(51) **A61K 38/07** (11) 3 771 467 A1
- (71) **FUNDACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS CIC ENERGIGUNE FUNDAZIOA**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 772 125 A1
- (71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **B28B 1/00** (11) 3 771 539 A1
- (71) **Fusion Holdings Limited**
(51) **G06F 30/20** (11) 3 772 011 A1
- (73) **G.E.A.F. S.p.A.**
(51) **B29C 65/04** (11) 3 527 354 B1
- (71) **G.M.C. S.r.l.**
(51) **A45D 40/26** (11) 3 771 360 A1
- (73) **Gallagher Europe B.V.**
(51) **H05C 1/00** (11) 3 496 514 B1
- (71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F01D 5/04** (11) 3 771 802 A1
- (71) **Gaviota Simbac, S.L.**
(51) **E04F 10/06** (11) 3 771 781 A1
- (71) **GC Corporation**
(51) **A61K 6/083** (11) 3 771 461 A1
- (71) **GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.**
(51) **F04D 25/16** (11) 3 771 831 A1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 771 431 A1
- (71) **Gea Imaforni S.p.A.**
(51) **B65G 17/06** (11) 3 771 663 A1
- (71) **General Electric Company**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 771 560 A1
(51) **B64D 13/08** (11) 3 771 644 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 771 823 A1
(51) **F23R 3/36** (11) 3 771 864 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 772 150 A1
(51) **H02P 9/00** (11) 3 772 172 A1
(51) **H02P 9/00** (11) 3 772 173 A1
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 771 818 A1
(51) **F03D 15/20** (11) 3 771 821 A1
(51) **F16C 17/02** (11) 3 771 842 A1
(51) **H02K 9/02** (11) 3 772 160 A1
- (71) **Gesellschaft für Gerätebau mbH**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 771 950 A1
- (71) **Gestamp Servicios S.A.**
(51) **B21D 5/01** (11) 3 771 502 A1
- (71) **GIRA GIERSIENEN GmbH & Co. KG**
(51) **H01H 9/02** (11) 3 772 075 A1
- (73) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 226 813 B1
- (71) **Goldway Technology Limited**
(51) **G01N 21/87** (11) 3 771 902 A1
(51) **G01N 21/87** (11) 3 771 903 A1
- (71) **Goodrich Corporation**
(51) **F16B 39/10** (11) 3 771 839 A1
(51) **H01B 7/18** (11) 3 772 068 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **B60R 25/25** (11) 3 771 314 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 387 510 B1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 771 962 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 077 898 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 529 698 B1
(51) **G06F 16/432** (11) 3 543 869 B1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 343 418 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 394 835 B1
(51) **G10L 25/87** (11) 3 403 261 B1

- (51) **H01L 39/24** (11) 3 394 905 B1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 179 641 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 772 239 A1
- (73) **Gos Co. Ltd.**
(51) **B60S 1/38** (11) 3 398 821 B1
- (71) **GP Portail**
(51) **E06B 3/70** (11) 3 771 799 A1
- (73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **E01C 23/22** (11) 3 505 682 B1
(51) **F04B 43/02** (11) 3 567 251 B1
- (71) **Green Medicals MKD**
(51) **A01G 7/04** (11) 3 771 330 A1
- (71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 15/12** (11) 3 772 162 A1
- (71) **Groupe Guillin**
(51) **B65D 43/02** (11) 3 771 657 A1
- (71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) **A47J 42/38** (11) 3 771 375 A1
- (71) **Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) **B65H 16/06** (11) 3 771 670 A1
- (71) **Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd.**
(51) **G03B 21/14** (11) 3 771 944 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 772 131 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 544 347 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 554 175 B1
- (71) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/30** (11) 3 771 775 A1
- (73) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) **F21V 14/08** (11) 3 236 140 B1
- (71) **Guardant Health, Inc.**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 771 745 A1
- (71) **Guldager A/S**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 771 691 A1
- (71) **Gustafsson, Fredrik**
(51) **F02B 33/20** (11) 3 771 812 A1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 380 030 B1
- (71) **Hach Company**
(51) **G01N 31/22** (11) 3 771 906 A1
- (71) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B01D 53/02** (11) 3 771 484 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 771 507 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 771 508 A1
(51) **B64D 33/08** (11) 3 771 646 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 771 647 A1
(51) **F04D 25/06** (11) 3 771 830 A1
(51) **F04D 29/051** (11) 3 771 832 A1
(51) **F04D 29/054** (11) 3 771 833 A1
(51) **F04D 29/58** (11) 3 771 834 A1
(51) **F04D 29/58** (11) 3 771 835 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 771 876 A1
(51) **F28F 1/00** (11) 3 771 877 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 771 954 A1
(51) **H02K 11/042** (11) 3 772 161 A1
(51) **H02M 7/06** (11) 3 772 169 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 772 246 A1
- (71) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **C08L 9/06** (11) 3 771 728 A1
- (71) **Hans Lutz Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **B66B 7/02** (11) 3 771 681 A1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 771 682 A1
- (71) **HatchTech Group B.V.**
(51) **A23L 13/50** (11) 3 771 345 A1
- (71) **HAUTAU GmbH**
(51) **E05D 15/56** (11) 3 771 793 A1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 772 057 A1
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 771 570 A1
(51) **B65H 45/24** (11) 3 771 671 A2
- (71) **HELLA Saturnus Slovenija d.o.o.**
(51) **B60Q 3/64** (11) 3 771 596 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) **H01M 8/04014** (11) 3 772 126 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A61Q 5/08** (11) 3 389 790 B1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 771 742 A1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) **B23K 26/073** (11) 3 771 516 A1
- (73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) **G01N 1/12** (11) 3 336 513 B1
- (71) **Heraeus Medical Components LLC**
(51) **B23K 26/073** (11) 3 771 516 A1
- (71;73) **Heraeus Nexensos GmbH**
(51) **G01N 15/06** (11) 3 237 879 B1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 237 880 B1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 771 897 A1
- (71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) **C03B 37/012** (11) 3 771 696 A1
- (73) **Herbst, Kurt**
(51) **B60C 27/02** (11) 3 573 850 B1
- (71) **HERE Global B.V.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 771 919 A1
- (71) **Hergeth, Hubert**
(51) **D21F 9/00** (11) 3 771 772 A1
- (71) **Hexion Research Belgium SA**
(51) **C08K 5/06** (11) 3 771 726 A1
- (73) **High Performance Battery Technology GmbH**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 560 011 B1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61G 7/05** (11) 3 771 457 A1
- (73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B23B 51/02** (11) 3 562 611 B1
(51) **B25C 1/08** (11) 3 393 716 B1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 389 951 B1
- (73) **Hindustan Petroleum Corporation Ltd.**
(51) **C07K 5/062** (11) 3 098 232 B1
- (71) **HITACHI RAIL S.p.A.**
(51) **B61D 23/02** (11) 3 771 607 A1
- (73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) **F01N 3/08** (11) 3 385 515 B1
- (71) **Hitachi, Ltd.**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 771 951 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 772 024 A1
- (73) **HMY Group**
(51) **A47B 96/02** (11) 3 558 062 B1
- (71) **Hochschule für angewandte Wissenschaften Fachhochschule Coburg**
(51) **C07K 7/00** (11) 3 771 719 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **A01D 43/063** (11) 3 545 749 B1
(51) **A01D 43/063** (11) 3 560 315 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **B32B 27/06** (11) 2 790 917 B1
(51) **G01C 19/72** (11) 3 771 888 A1
(51) **G01C 21/26** (11) 3 495 774 B1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 771 898 A1
(51) **G01N 29/22** (11) 3 339 854 B1
(51) **G02B 6/12** (11) 3 771 934 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 772 030 A1
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 772 034 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 772 046 A1
(51) **H04B 17/12** (11) 3 772 196 A1
(51) **H04R 29/00** (11) 3 503 591 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 182 781 B1
- (71) **Hörmann KG Glastechnik**
(51) **E06B 3/66** (11) 3 771 798 A1
- (71) **Hosiden Corporation**
(51) **D21H 11/18** (11) 3 771 773 A1
- (71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 771 456 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 771 509 A1
- (71) **Hsueh, Lien-Feng**
(51) **H02S 20/23** (11) 3 772 175 A1
- (73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/126** (11) 3 312 647 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 435 221 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 460 648 B1
(51) **G06F 12/08** (11) 2 923 266 B1
(51) **G10L 25/51** (11) 3 471 099 B1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 327 769 B1
(51) **H01Q 21/00** (11) 3 389 139 B1
(51) **H02M 7/487** (11) 2 959 570 B1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 605 848 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 484 058 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 251 257 B1
(51) **H04B 10/27** (11) 3 382 909 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 252 977 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 553 985 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 468 087 B1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 070 888 B1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 494 674 B1
(51) **H04L 12/863** (11) 3 579 507 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 488 576 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 442 159 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 499 838 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 919 440 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 386 169 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 585 033 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 513 548 B1
(51) **H04M 3/51** (11) 2 863 617 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 383 071 B1
(51) **H04W 4/16** (11) 3 432 616 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 509 344 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 522 579 B1
(51) **H04W 24/00** (11) 3 335 456 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 068 179 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 554 119 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 579 603 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 518 581 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 358 885 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 493 603 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 522 613 B1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 506 687 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 451 737 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 335 496 B1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 565 372 B1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 413 619 B1

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	(51) <i>H03K 17/14</i>	(11) 3 772 180 A1	(71) JEOL Ltd.
(51) <i>G06F 21/75</i>	(51) <i>H03M 1/06</i>	(11) 3 772 182 A1	(51) <i>H01J 37/21</i>
(51) <i>H04W 36/28</i>			(11) 3 772 084 A1
(71) Hubei Forbon Technology Co., Ltd.	(71) Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG		(73) JEOL LTD.
(51) <i>C05G 3/00</i>	(51) <i>H01L 29/74</i>	(11) 3 772 111 A1	(51) <i>G01N 35/02</i>
(51) <i>C05G 3/00</i>			(11) 2 466 315 B1
(51) <i>C05G 3/00</i>	(73) Innate Pharma		(73) JFE Steel Corporation
	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 2 793 947 B1	(51) <i>C21D 1/25</i>
(71) Huber SE			(51) <i>G01N 3/20</i>
(51) <i>F26B 17/04</i>	(71) Innolith Assets AG		(11) 1 843 143 B1
	(51) <i>H01M 10/0563</i>	(11) 3 772 129 A1	(71) Johannes Lübbering GmbH
(71) Hui Bao Enterprise Co., Ltd.			(51) <i>B25B 13/48</i>
(51) <i>F16L 37/23</i>	(71) Innovation Pool Factory		(11) 3 771 519 A1
	(51) <i>E04H 4/12</i>	(11) 3 771 785 A1	(71;73) Johns Manville
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.	(51) <i>E04H 4/12</i>	(11) 3 771 786 A1	(51) <i>B01D 39/16</i>
			(51) <i>C03B 5/167</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	(71) Inquide, S.A. (Sociedad Unipersonal)		(11) 2 841 386 B1
	(51) <i>C02F 1/76</i>	(11) 3 771 694 A1	(71) JOST-Werke Deutschland GmbH
(71) Hyperconnect, Inc.			(51) <i>B60S 9/08</i>
(51) <i>H04N 21/431</i>	(71) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)		(11) 3 771 600 A1
	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 771 946 A1	(73) JT International S.A.
(71) HYpharm GmbH			(51) <i>A24F 47/00</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	(71) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences		(11) 3 383 207 B1
	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 771 921 A1	(51) <i>A24F 47/00</i>
(71) I.Ceram			(11) 3 386 323 B1
(51) <i>A61M 1/36</i>	(71) Intarso GmbH		(71) JT International SA
	(51) <i>F41J 1/01</i>	(11) 3 771 880 A1	(51) <i>B65D 85/10</i>
(71) Icon GmbH & Co. KG			(11) 3 771 658 A1
(51) <i>C02F 1/42</i>	(71) Intel Corporation		(51) <i>B65D 85/10</i>
	(51) <i>G06F 12/1027</i>	(11) 3 771 985 A1	(11) 3 771 659 A1
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd			(71) JTEKT CORPORATION
(51) <i>C08G 77/16</i>	(71) INTEL Corporation		(51) <i>B62D 1/181</i>
	(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 3 771 988 A1	(11) 3 771 619 A1
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A.	(51) <i>G06F 17/16</i>	(11) 3 772 000 A1	(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg
	(51) <i>G06F 21/70</i>	(11) 3 772 009 A1	(51) <i>C07D 401/12</i>
(51) <i>G01S 13/931</i>	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 3 772 098 A1	(11) 3 771 713 A1
(71) Illinois Tool Works Inc.			(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) <i>B60H 1/00</i>	(73) Intelligent Energy Limited		(51) <i>B29B 7/48</i>
(51) <i>H05B 47/10</i>	(51) <i>H01M 8/04858</i>	(11) 3 231 030 B1	(11) 3 106 278 B1
			(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho
(71) Illinois Tool Works INC.			(51) <i>F16H 59/02</i>
(51) <i>B60K 15/04</i>	(71) Intelligrated Headquarters LLC		(11) 3 184 859 B1
	(51) <i>B65G 47/26</i>	(11) 3 771 664 A1	(73) Kärcher Futuretech GmbH
(73) Illinois Tool Works, Inc.			(51) <i>B08B 3/02</i>
(51) <i>B27F 7/13</i>	(73) InterDigital CE Patent Holdings		(11) 3 551 351 B1
(51) <i>G01V 3/10</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 235 285 B1	(71) Karl-Franzens-Universität Graz
			(51) <i>C07D 213/04</i>
(71) IM Co., Ltd.	(73) International Flavors & Fragrances Inc.		(11) 3 771 710 A1
(51) <i>F04D 29/66</i>	(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) 3 210 666 B1	(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development
			(51) <i>A61B 17/34</i>
(71) IMA Schelling Deutschland GmbH	(71) interstil Diedrichsen GmbH & Co. KG		(11) 3 771 446 A1
(51) <i>B27D 5/00</i>	(51) <i>A47H 1/04</i>	(11) 3 771 365 A1	(73) KaVo Dental GmbH
			(51) <i>A61C 3/025</i>
(71) Imec VZW	(73) Inventio AG		(11) 3 565 499 B1
(51) <i>G11C 13/00</i>	(51) <i>B66B 7/02</i>	(11) 3 551 565 B1	(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha
(51) <i>H01L 21/74</i>			(51) <i>B62K 5/10</i>
	(73) IPCom GmbH & Co. KG		(11) 3 771 625 A1
(73) IMERTECH SAS	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 391 698 B1	(51) <i>B62K 21/18</i>
(51) <i>C09C 1/02</i>			(11) 3 771 626 A1
(51) <i>C11D 3/12</i>	(71) Iqap Masterbatch Group, S.L.		(73) KDDI Corporation
	(51) <i>D01D 5/08</i>	(11) 3 771 754 A1	(51) <i>H04B 10/516</i>
(71) Immobles del Segria, S.L.			(11) 3 570 463 B1
(51) <i>B65B 31/02</i>	(71) Iseki & Co., Ltd.		(71) Keibach, Dieter
	(51) <i>A01D 34/82</i>	(11) 3 771 321 A1	(51) <i>B60R 9/06</i>
(73) IMP.A.C. S.R.L.			(11) 3 771 597 A2
(51) <i>B65B 41/16</i>	(73) Ishida Co., Ltd.		(73) Kim, Chom Tu I
	(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) 3 396 335 B1	(51) <i>A23N 1/00</i>
(71;73) Inalfa Roof Systems Group B.V.			(11) 3 398 455 B1
(51) <i>B60J 7/02</i>	(73) Isuzu Motors Limited		(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.
(51) <i>B60J 7/057</i>	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 553 660 B1	(51) <i>D02J 1/22</i>
(51) <i>H01L 31/0468</i>			(11) 3 387 173 B1
	(73) Iwaki Co., Ltd.		(73) King Abdullah University Of Science And Technology
(73) Incept, LLC	(51) <i>F16K 27/00</i>	(11) 3 557 102 B1	(51) <i>B60L 50/72</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>			(11) 3 590 754 B1
	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited		(71) King Slide Technology Co., Ltd.
(73) InContact, Inc.	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 3 772 241 A1	(51) <i>H05K 7/14</i>
(51) <i>H04M 3/523</i>			(11) 3 772 242 A1
	(73) JAPAN TOBACCO INC.		(51) <i>H05K 7/14</i>
(73) Incyte Holdings Corporation	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 391 760 B1	(11) 3 772 243 A1
(51) <i>C07D 487/04</i>			(71) King Slide Works Co., Ltd.
	(71) JELD-WEN Türen GmbH		(51) <i>H05K 7/14</i>
(71) Infineon Technologies AG	(51) <i>E05F 1/10</i>	(11) 3 771 795 A1	(11) 3 772 243 A1
(51) <i>G01R 31/302</i>			
(51) <i>H02J 50/10</i>			

(71) KLEEMANN GMBH	(71) L.O.O. GmbH	(51) F24F 1/38	(11) 2 910 863 B1
(51) B02C 21/02 (11) 3 771 493 A1	(51) A61F 2/16 (11) 3 771 453 A1	(51) F25D 21/06 (11) 3 236 184 B1	
(51) B02C 21/02 (11) 3 771 494 A1	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	(51) F25D 25/02 (11) 3 546 862 B1	
(73) Knauf Gips KG	(51) F23N 5/00 (11) 3 771 863 A1	(51) F25D 25/02 (11) 3 581 865 B1	
(51) B28B 1/52 (11) 3 247 542 B1	(71) Laboratoires Arkopharma	(51) H01L 21/02 (11) 2 802 002 B1	
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.	(51) A23L 5/30 (11) 3 771 343 A1	(51) H04L 1/18 (11) 3 664 341 B1	
(51) B66C 1/08 (11) 3 309 109 B1	(71) Lactalis Puleva, S.L.	(51) H04M 1/02 (11) 3 383 001 B1	
(71) Koenig & Bauer AG	(51) A23C 9/152 (11) 3 771 342 A1	(51) H04M 1/725 (11) 3 618 411 B1	
(51) B41F 27/12 (11) 3 771 563 A1	(71) LANDERT Group AG	(51) H04N 5/232 (11) 3 310 034 B1	
(73) Koki Holdings Co., Ltd.	(51) E05F 1/10 (11) 3 771 794 A1	(51) H04W 36/34 (11) 3 384 706 B1	
(51) B25B 21/02 (11) 2 934 820 B1	(71) LANXESS Deutschland GmbH	(51) H04W 52/14 (11) 3 614 749 B1	
(71) KOMET Deutschland GmbH	(51) C08K 5/372 (11) 3 771 727 A1	(51) H04W 52/30 (11) 3 413 639 B1	
(51) B33Y 80/00 (11) 3 771 561 A1	(71) LayerWise N.V.	(73) LG ELECTRONICS INC.	
(73) KONE Corporation	(51) B29C 64/153 (11) 3 771 548 A1	(51) D06F 58/00 (11) 3 564 428 B1	
(51) B66B 1/24 (11) 3 365 259 B1	(71) LED Linear GmbH	(51) F04B 13/02 (11) 3 190 293 B1	
(51) B66B 7/12 (11) 3 336 036 B1	(51) E04H 4/14 (11) 3 771 787 A1	(51) H04W 36/00 (11) 3 582 547 B1	
(71) Kongju National University Industry-University Cooperation Foundation	(71) Lee, Ching-Nan	(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	
(51) C03C 3/19 (11) 3 771 697 A1	(51) A41D 13/012 (11) 3 771 355 A1	(51) G05B 19/427 (11) 3 771 952 A1	
(71) Koninklijke Philips N.V.	(71) Lee, Su Hyeok	(71) Lift Holding GmbH	
(51) A61B 5/022 (11) 3 771 402 A1	(51) A47B 21/03 (11) 3 771 361 A1	(51) C02F 1/467 (11) 3 771 693 A1	
(51) A61B 5/0402 (11) 3 771 404 A1	(73) LEGO A/S	(71) Limited Liability Company "Peerf"	
(51) A61B 8/00 (11) 3 771 432 A1	(51) A63H 17/26 (11) 3 558 481 B1	(51) G06F 9/445 (11) 3 771 980 A1	
(51) A61B 8/08 (11) 3 771 433 A1	(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie	(71) Lin, Wanjiang	
(51) A61B 8/08 (11) 3 771 434 A1	(51) A61K 39/395 (11) 3 771 468 A1	(51) H05K 7/14 (11) 3 772 245 A1	
(51) A61B 8/08 (11) 3 771 435 A1	(71) LEM International SA	(71) Linde GmbH	
(51) A61F 2/24 (11) 3 771 455 A1	(51) G01R 33/04 (11) 3 771 915 A1	(51) F25J 3/02 (11) 3 771 872 A1	
(51) B26B 19/20 (11) 3 771 527 A1	(71) Lemken GmbH & Co KG	(51) F25J 3/04 (11) 3 771 873 A1	
(51) B26B 19/38 (11) 3 771 528 A1	(51) A01B 19/08 (11) 3 771 317 A1	(71) Linde Material Handling GmbH	
(51) B26B 19/38 (11) 3 771 529 A1	(71) Lenzing Aktiengesellschaft	(51) B62B 3/06 (11) 3 771 616 A1	
(51) D06F 87/00 (11) 3 771 769 A1	(51) D01F 2/00 (11) 3 771 755 A1	(51) B62B 5/06 (11) 3 771 617 A1	
(73) Koninklijke Zeelandia Groep B.V.	(71) Leonardo S.p.A.	(51) B66F 9/08 (11) 3 771 684 A1	
(51) A21D 2/16 (11) 2 609 808 B1	(51) B01D 53/26 (11) 3 771 485 A1	(73) Linhai Jiade Leisure Products Co., Ltd	
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology	(71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc.	(51) A45B 23/00 (11) 3 586 668 B1	
(51) H03F 3/45 (11) 3 772 178 A1	(51) A61P 3/10 (11) 3 771 480 A1	(71) Lisciani, Lorenzo	
(73) Korea Electronics Technology Institute	(51) C07H 1/06 (11) 3 771 718 A1	(51) G06Q 20/40 (11) 3 772 032 A1	
(51) H02N 1/08 (11) 2 830 108 B1	(73) LG Chem, Ltd.	(71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd.	
(71) Korea Railroad Research Institute	(51) H01M 2/10 (11) 3 373 358 B1	(51) H01L 27/02 (11) 3 772 102 A1	
(51) B61L 27/00 (11) 3 771 615 A1	(51) H01M 4/1395 (11) 3 442 055 B1	(71) Lootens Evolis	
(71) Kraton Polymers Research B.V.	(51) H01M 10/0567 (11) 3 419 100 B1	(51) E06B 3/02 (11) 3 771 797 A1	
(51) B01J 19/00 (11) 3 771 489 A1	(51) H01M 10/0567 (11) 3 531 491 B1	(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd.	
(71) Kubota Corporation	(51) H01M 10/6556 (11) 3 454 409 B1	(51) C08L 69/00 (11) 2 660 290 B1	
(51) A01F 15/08 (11) 3 771 327 A1	(71) LG CHEM, LTD.	(71) Lotte Chemical Corporation	
(71) Kuhn-Audureau SAS	(51) H01M 2/20 (11) 3 772 124 A1	(51) C08L 33/20 (11) 3 771 729 A1	
(51) A01K 5/00 (11) 3 771 333 A1	(71) LG Display Co., Ltd.	(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.	
(73) Kunshan Visionox Display Co., Ltd.	(51) G02F 1/13357 (11) 3 771 942 A2	(51) C08F 2/30 (11) 3 555 147 B1	
(51) H05K 1/18 (11) 3 089 000 B1	(51) G09F 9/302 (11) 3 772 052 A1	(71) Ludwig-Maximilians-Universität München	
(73) Kuraray Noritake Dental Inc.	(71;73) LG Electronics Inc.	(51) A61K 9/00 (11) 3 771 463 A1	
(51) A61L 27/12 (11) 3 031 441 B1	(51) A47J 36/32 (11) 3 771 372 A1	(73) MAC Valves, Inc.	
(73) Kureha Corporation	(51) A47L 9/28 (11) 2 230 983 B1	(51) F15B 13/08 (11) 3 511 578 B1	
(51) E21B 43/26 (11) 3 088 658 B1	(51) A47L 9/28 (11) 3 771 391 A1	(71) Macsa ID, S.A.	
(73) Kverneland Group Kerteminde AS	(51) A47L 9/28 (11) 3 771 392 A1	(51) B41M 5/00 (11) 3 771 572 A1	
(51) A01D 34/66 (11) 3 329 760 B1	(51) A47L 11/16 (11) 3 771 393 A2	(71) Magna PT B.V. & Co. KG	
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd.	(51) A47L 11/283 (11) 3 771 394 A1	(51) B60K 6/48 (11) 3 771 582 A1	
(51) G10K 15/02 (11) 3 772 058 A1	(51) A47L 11/283 (11) 3 771 395 A1	(51) B60K 6/48 (11) 3 771 583 A1	
(71) Kyocera Corporation	(51) A47L 11/283 (11) 3 771 396 A1	(73) MAN Truck & Bus SE	
(51) H04B 10/80 (11) 3 772 194 A1	(51) A47L 11/283 (11) 3 771 397 A1	(51) B60T 17/02 (11) 2 808 211 B1	
(51) H04B 10/80 (11) 3 772 195 A1	(51) B60K 37/06 (11) 3 508 370 B1	(71) Marlasca Garcia, Francisco	
(71) KYOCERA Document Solutions Inc.	(51) C03C 3/19 (11) 3 771 697 A1	(51) F03D 3/06 (11) 3 771 817 A1	
(51) B65H 9/00 (11) 3 771 669 A1	(51) D06F 58/22 (11) 3 771 767 A1	(71) Marti Gründungstechnik AG	
	(51) D06F 73/02 (11) 3 771 768 A1	(51) E02D 5/38 (11) 3 771 774 A1	
	(51) F04B 49/06 (11) 3 343 037 B1	(71) Maschinenfabrik Rieter AG	
	(51) F24C 7/08 (11) 3 492 816 B1	(51) D01H 13/00 (11) 3 771 756 A1	

(71) Masonry Support Systems Limited (51) E04F 13/08 (11) 3 771 782 A1	(71) MiracleCorp Products (51) A23B 4/037 (11) 3 771 340 A1	(71) NIKE Innovate C.V. (51) A43B 13/12 (11) 3 771 358 A1
(71) Mathijssen, Johannes Adrianus Wilhelmus Maria (51) A01F 25/20 (11) 3 771 328 A1	(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation (51) C08L 69/00 (11) 3 556 809 B1	(71) Nilsson, Rickard (51) A47B 96/06 (11) 3 771 362 A1
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) A61K 31/00 (11) 3 771 464 A1	(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (51) B63B 35/44 (11) 3 771 634 A1	(71) Ningbo Ganpe Optoelectronics Co., Ltd. (51) F21S 10/00 (11) 3 771 859 A1 (51) F21V 23/06 (11) 3 771 860 A1
(73) Mazaro NV (51) F16H 15/38 (11) 2 938 908 B1	(73) Mitsui Chemicals, Inc. (51) D04H 3/16 (11) 3 428 333 B1	(71) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd. (51) G02B 5/08 (11) 3 771 930 A1
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) B60L 15/02 (11) 3 771 591 A1 (51) B60W 50/10 (11) 3 771 604 A1 (51) F02M 26/11 (11) 3 771 816 A1	(71) Montajes Electronicos Dorcas, S.L. (51) E05B 47/00 (11) 3 771 789 A1	(71) Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd. (51) G02B 5/08 (11) 3 771 930 A1
(73) McMaster University (51) A61K 31/12 (11) 3 393 466 B1	(71) MP Hollywood (51) H01H 19/36 (11) 3 772 080 A2	(73) Nippon Filcon Co., Ltd. (51) D21F 1/10 (11) 2 940 200 B1
(73) MEC Company Ltd. (51) H05K 1/03 (11) 3 561 151 B1	(71) MPT Plastica S.r.l. (51) B63B 32/70 (11) 3 771 633 A1	(71) Nippon Shokubai Co., Ltd. (51) C07C 59/60 (11) 3 771 708 A1
(71) Mechline Developments Limited (51) E03C 1/186 (11) 3 771 777 A1	(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG (51) G05B 19/4065 (11) 3 568 730 B1	(73) Nippon Steel Corporation (51) B61F 5/10 (11) 3 228 518 B1
(71) Mediatek Inc. (51) H01L 23/66 (11) 3 772 100 A1	(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG (51) B26F 1/42 (11) 3 771 535 A1	(73) Nissan Motor Co., Ltd. (51) H01M 4/02 (11) 3 557 661 B1
(71;73) MediaTek Inc. (51) H01L 23/00 (11) 3 772 094 A2 (51) H01L 23/552 (11) 3 772 099 A1 (51) H01L 25/00 (11) 2 936 558 B1	(73) Murata Machinery, Ltd. (51) B65H 54/70 (11) 3 511 274 B1 (51) B65H 67/06 (11) 3 521 225 B1 (51) H01L 21/673 (11) 3 104 401 B1	(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd. (51) G01K 11/06 (11) 3 193 147 B1
(71) Medizinische Hochschule Hannover (51) G01N 33/574 (11) 3 771 909 A1	(73) Musashi Engineering, Inc. (51) B05C 11/10 (11) 3 078 427 B1	(71) Nissin Kogyo Co., Ltd. (51) F16D 65/22 (11) 3 771 844 A1
(71) Meijer Holding B.V. (51) B66F 9/12 (11) 3 771 685 A1	(71) Muzer Makina Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti. (51) A24B 5/16 (11) 3 771 349 A1	(71) Nobatek Inef4 (51) F24S 80/30 (11) 3 771 868 A1
(71) Melexis Technologies SA (51) B60C 23/06 (11) 3 771 575 A1	(71) MyScript (51) G06K 9/00 (11) 3 772 015 A1	(71) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG (51) B32B 5/02 (11) 3 771 554 A1
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited (51) F16D 55/2255 (11) 3 179 127 B1	(73) Nanjing Easthouse Electrical Co., Ltd. (51) E05B 37/20 (11) 2 960 407 B1	(73) Noivita S.R.L.S. (51) A61K 9/00 (11) 3 397 242 B1
(73) Meso Scale Technologies, LLC (51) G01N 33/53 (11) 1 963 854 B1	(73) Nanomaterials.it S.r.l. (51) G01N 27/28 (11) 3 555 608 B1	(73) NOK Corporation (51) F16J 15/00 (11) 3 385 575 B1
(71) Metso Germany GmbH (51) F03D 80/50 (11) 3 771 824 A1	(73) National Institute for Materials Science (51) C22C 38/00 (11) 2 940 175 B1	(71) Nokia Solutions and Networks Oy (51) H04L 29/06 (11) 3 772 204 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 772 213 A1
(71) Metso Minerals Oy (51) B02C 2/00 (11) 3 771 492 A1	(71) NCR Corporation (51) H01R 24/64 (11) 3 772 142 A1	(71) Nokia Technologies Oy (51) H04L 29/06 (11) 3 772 205 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 772 229 A1
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V. (51) A61K 9/00 (11) 3 556 348 B1	(73) NCS Lab S.r.l. (51) G16H 50/50 (11) 3 241 133 B1	(71) Nokian Raskaat Renkaat Oy (51) B60K 17/356 (11) 3 771 587 A1
(71) Meyering, Alois (51) E04B 1/86 (11) 3 771 779 A1	(73) NCS Multistage Inc. (51) E21B 43/12 (11) 3 237 724 B1	(73) Nordex Energy SE & Co. KG (51) F03D 13/40 (11) 3 663 574 B1
(73) Micron Technology, Inc. (51) H01L 43/12 (11) 3 245 677 B1	(73) NCTE AG (51) G01L 3/10 (11) 3 495 792 B1	(73) North American Wave Engine Corporation (51) F02C 5/10 (11) 3 390 796 B1
(73) Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd. (51) A61B 34/30 (11) 3 556 314 B1	(73) Neovendis (51) B65G 1/04 (11) 3 565 771 B1	(71) Notteghem, Jean-Loup (51) A01K 47/00 (11) 3 771 334 A1
(73) Microsoft Technology Licensing LLC (51) G06F 3/038 (11) 3 350 674 B1	(73) Newsol Technologies Inc. (51) A61M 1/28 (11) 3 233 152 B1	(71) NOVARES France (51) B62D 25/16 (11) 3 771 621 A1
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) H04L 12/26 (11) 3 350 969 B1 (51) H04N 5/33 (11) 2 987 320 B1	(71;73) Nexans (51) C22C 1/10 (11) 3 559 291 B1 (51) H01B 7/04 (11) 3 772 067 A1 (51) H01B 9/00 (11) 3 772 069 A1 (51) H01R 13/24 (11) 3 772 138 A1	(71) Numalliance (51) B21D 7/024 (11) 3 771 503 A1
(71) Midea Group Co., Ltd. (51) F04D 25/16 (11) 3 771 831 A1	(71) NEXION S.p.A. (51) G01S 7/40 (11) 3 771 922 A1	(73) Numat Technologies Inc. (51) B01J 20/22 (11) 3 227 017 B1
(71) Miele & Cie. KG (51) D06F 34/04 (11) 3 771 765 A1	(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 3 772 016 A1	(73) NuScale Power, LLC (51) G21C 13/06 (11) 3 563 390 B1
(73) Mikasa Sangyo Co., Ltd. (51) E04G 21/08 (11) 3 584 390 B1	(71) Nidek Co., Ltd. (51) B29D 11/00 (11) 3 771 552 A2 (51) B29D 11/00 (11) 3 771 553 A1	(73) NV Bekaert SA (51) D02G 3/12 (11) 3 551 791 B1
		(71) NXP B.V. (51) H02M 3/07 (11) 3 772 167 A1 (51) H04B 5/00 (11) 3 772 186 A1

- (71) **NXP USA, Inc.**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 772 019 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 772 035 A1
(51) *H03F 1/30* (11) 3 772 177 A1
- (71) **O2Micro, Inc.**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 772 153 A1
- (71) **Oleon N.V.**
(51) *C09D 167/00* (11) 3 771 735 A1
- (71) **Omega SA**
(51) *G04B 19/06* (11) 3 771 948 A1
- (73) **Omicron electronics GmbH**
(51) *G01R 31/62* (11) 3 245 527 B1
- (71) **Omohundro, Thomas Ward**
(51) *A61B 17/17* (11) 3 771 444 A1
- (73) **Omya International AG**
(51) *C09C 1/02* (11) 3 383 958 B1
- (73) **Onconova Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/10* (11) 2 928 456 B1
- (71) **Ontras Gastransport GmbH**
(51) *F25B 9/04* (11) 3 771 869 A1
- (71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) *A47K 5/12* (11) 3 771 389 A1
- (73) **Orbotech LT Solar, LLC**
(51) *H01L 21/677* (11) 2 333 814 B1
- (71) **Orient Europharma Co Ltd**
(51) *A61K 8/49* (11) 3 771 462 A1
- (73) **Orlaco Products B.V.**
(51) *G03B 11/00* (11) 3 343 288 B1
- (71) **Ormazabal Electric S.L.U.**
(51) *H01M 4/131* (11) 3 772 125 A1
- (71) **Ostium Group**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 771 441 A1
(51) *A61B 17/16* (11) 3 771 442 A1
(51) *A61B 17/16* (11) 3 771 443 A1
- (71) **Otis Elevator Company**
(51) *B66B 1/34* (11) 3 771 680 A1
- (73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) *B01D 25/00* (11) 3 237 087 B1
- (73) **Outotec Pty Ltd**
(51) *G01B 11/10* (11) 2 102 584 B1
- (71) **Paccar Inc**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 771 809 A1
- (71) **Pajunk GmbH Medizintechnologie**
(51) *A61B 17/32* (11) 3 771 445 A1
- (71) **PakPot Pty Ltd**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 771 543 A1
- (71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) *G06F 16/29* (11) 3 771 994 A1
(51) *G06F 16/29* (11) 3 771 995 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 772 208 A1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) *G06F 30/20* (11) 3 772 010 A1
- (73) **Panasonic Corporation**
(51) *H01J 23/40* (11) 2 790 204 B1
- (71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) *G06F 11/07* (11) 3 771 981 A1
(51) *H04L 1/08* (11) 3 772 197 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 772 200 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 772 228 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 772 230 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 772 231 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) *A01G 31/02* (11) 3 414 996 B1
(51) *B60L 53/122* (11) 3 086 440 B1
(51) *F24H 1/18* (11) 3 081 878 B1
(51) *H01Q 9/16* (11) 3 772 135 A1
(51) *H01Q 19/26* (11) 3 232 507 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 355 437 B1
(51) *H02J 7/04* (11) 2 605 363 B1
(51) *H02M 1/34* (11) 3 553 928 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 772 190 A1
(51) *H05B 6/64* (11) 3 772 233 A1
- (73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) *F16H 57/028* (11) 2 914 877 B1
- (73) **PASSER AS**
(51) *E21B 19/22* (11) 3 563 024 B1
- (73) **Paul Scherrer Institut**
(51) *A61K 47/68* (11) 2 793 947 B1
- (73) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 559 785 B1
- (71) **Peak Design**
(51) *H04M 1/04* (11) 3 772 214 A1
- (73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) *F01C 17/06* (11) 3 330 483 B1
- (73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) *A24B 15/28* (11) 3 110 265 B1
(51) *A24D 1/10* (11) 3 558 034 B1
(51) *A24D 1/10* (11) 3 558 035 B1
(51) *A24F 40/10* (11) 3 554 293 B1
(51) *A24F 40/42* (11) 3 562 337 B1
(51) *A61M 15/06* (11) 3 549 464 B1
- (71) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) *F01N 13/00* (11) 3 771 811 A1
(51) *F02D 41/32* (11) 3 771 815 A1
- (71) **Picot**
(51) *E04H 17/16* (11) 3 771 788 A1
- (73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) *G01M 17/02* (11) 3 563 137 B1
- (71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) *B60K 15/03* (11) 3 771 585 A1
- (71) **Plastisac S.r.l.**
(51) *C08J 3/22* (11) 3 771 725 A1
- (71) **PMA/TOOLS AG**
(51) *B65D 5/20* (11) 3 771 654 A1
- (71) **PNE Solution Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/052* (11) 3 772 128 A1
- (71) **POLYNT S.P.A.**
(51) *B01J 27/198* (11) 3 771 490 A1
- (73) **Posco**
(51) *C22C 38/04* (11) 3 395 977 B1
- (71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) *A01D 69/03* (11) 3 771 322 A1
(51) *A01D 90/00* (11) 3 771 324 A1
- (73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) *C08F 283/02* (11) 3 545 013 B1
(51) *C08F 283/02* (11) 3 551 682 B1
(51) *C08F 283/02* (11) 3 551 683 B1
(51) *C08G 18/08* (11) 2 935 383 B1
(51) *C08G 18/10* (11) 3 080 180 B1
- (71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) *F01D 9/02* (11) 3 771 803 A1
(51) *F01D 9/04* (11) 3 771 804 A1
- (71) **Premium AEROTEC GmbH**
(51) *B64F 5/10* (11) 3 771 650 A1
- (73) **PRO PAINT GEAR INC.**
(51) *A47L 13/11* (11) 3 386 365 B1
- (73) **Procomcure Biotech GmbH**
(51) *A61K 31/4164* (11) 3 226 858 B1
- (71;73) **Prologium Holding Inc.**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 474 341 B1
(51) *H01M 2/06* (11) 3 772 121 A1
(51) *H05K 1/03* (11) 3 772 240 A1
- (71;73) **Prologium Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 474 341 B1
(51) *H01M 2/06* (11) 3 772 121 A1
(51) *H05K 1/03* (11) 3 772 240 A1
- (73) **Prysmian S.p.A.**
(51) *G02B 6/44* (11) 2 795 384 B1
- (73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) *D06F 37/40* (11) 3 392 391 B1
- (71) **Radox Laboratories Ltd.**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 772 066 A2
- (71) **Rapiscan Laboratories, Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 772 018 A1
- (71) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *B23H 1/00* (11) 3 771 514 A1
(51) *F01D 25/24* (11) 3 771 805 A1
(51) *H02J 1/10* (11) 3 772 148 A1
- (71) **Reactive Reality AG**
(51) *G06T 15/04* (11) 3 772 040 A1
- (71) **Reflomax Co., Ltd.**
(51) *G02B 5/122* (11) 3 771 931 A1
- (71) **Rehm Thermal Systems GmbH**
(51) *F27B 9/30* (11) 3 771 875 A1
- (71) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) *B32B 5/26* (11) 3 771 556 A1
(51) *D04H 1/541* (11) 3 771 760 A1
(51) *D04H 3/018* (11) 3 771 761 A1
(51) *D04H 3/02* (11) 3 771 762 A1
(51) *D04H 3/02* (11) 3 771 763 A1
(51) *D04H 3/02* (11) 3 771 764 A1
- (73) **Renault S.A.S.**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 079 929 B1
(51) *B60J 10/16* (11) 3 383 684 B1
(51) *B60K 6/48* (11) 3 006 248 B1
(51) *F01P 1/06* (11) 3 183 442 B1
(51) *F01P 11/16* (11) 3 094 842 B1
(51) *F02D 35/02* (11) 2 430 298 B1
(51) *F04D 29/36* (11) 3 390 839 B1
- (73) **RENAULT s.a.s.**
(51) *B60G 15/06* (11) 3 558 725 B1
- (73) **Renault SAS**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 520 357 B1
- (71) **RENESAS ELECTRONICS CORP**
(51) *H04B 1/04* (11) 3 772 184 A1
- (73) **Renk Aktiengesellschaft**
(51) *F16H 3/72* (11) 3 574 232 B1
- (71) **ResourSEAs S.r.l.**
(51) *C02F 1/04* (11) 3 771 690 A1
- (71) **REUTIPÍÑA S.A**
(51) *C12C 5/00* (11) 3 771 743 A1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) *B01J 13/04* (11) 3 771 488 A1
(51) *B29C 64/153* (11) 3 771 549 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 771 568 A1
(51) *B60R 11/04* (11) 3 366 522 B1
(51) *B65H 9/00* (11) 3 348 504 B1
(51) *C09K 9/02* (11) 3 771 736 A1

- (51) **G01B 11/00** (11) 3 184 315 B1
(51) **G02B 19/00** (11) 3 771 936 A1
(51) **G02F 1/15** (11) 3 771 943 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 772 216 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 772 217 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 772 219 A2
- (71) **Ricon GmbH & Co. KG**
(51) **F16G 3/02** (11) 3 771 847 A1
- (71) **RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN**
(51) **B82Y 5/00** (11) 3 771 687 A1
- (73) **Road Widener LLC**
(51) **B66F 11/04** (11) 3 237 321 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 771 524 A1
(51) **B62J 1/08** (11) 3 771 623 A2
(51) **F04B 35/04** (11) 3 771 827 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 772 021 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 772 050 A1
(51) **H02K 7/00** (11) 3 772 159 A1
(51) **H02K 15/095** (11) 2 520 005 B1
- (71) **Rock, Klaus**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 772 207 A1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G09G 3/34** (11) 3 772 056 A1
(51) **H01L 21/60** (11) 3 772 088 A2
(51) **H01Q 21/20** (11) 3 772 137 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 772 193 A1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01S 13/00** (11) 3 771 924 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 442 120 B1
(51) **H04M 3/22** (11) 3 772 215 A1
- (71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) **F16J 15/3212** (11) 3 771 849 A1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **B29C 70/08** (11) 3 513 956 B1
(51) **F01D 11/08** (11) 3 450 699 B1
(51) **F01D 11/12** (11) 3 575 559 B1
(51) **F02C 3/107** (11) 3 456 941 B1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **F01D 11/08** (11) 3 450 699 B1
(51) **F02K 3/00** (11) 3 333 401 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B22C 9/04** (11) 2 992 982 B1
(51) **B64C 29/00** (11) 3 771 638 A1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 524 775 B1
(51) **F01D 11/12** (11) 3 575 559 B1
(51) **F02C 7/06** (11) 3 543 506 B1
(51) **F02C 7/18** (11) 3 483 414 B1
- (73) **Ropetrans AG**
(51) **B61B 12/06** (11) 3 551 518 B1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 771 953 A1
- (71) **S.A.R.L. FL@CD**
(51) **B65H 3/22** (11) 3 771 668 A2
- (71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) **B60L 7/10** (11) 3 771 590 A1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **F23D 11/38** (11) 3 771 862 A1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 562 626 B1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 562 627 B1
- (71) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) **H01H 35/34** (11) 3 772 081 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **C03C 17/34** (11) 3 771 699 A1
- (73) **Sakata INX Corporation**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 263 655 B1
- (73) **Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S.**
(51) **A47B 88/40** (11) 3 197 318 B1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 771 938 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 771 941 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 771 960 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 771 974 A1
(51) **G06F 3/042** (11) 3 771 975 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 772 053 A2
(51) **G09G 3/32** (11) 3 772 054 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 772 055 A2
(51) **H01L 27/00** (11) 3 772 101 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 772 108 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 772 119 A1
- (71) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 771 722 A1
(51) **G01J 3/26** (11) 3 771 892 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 771 966 A1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 771 971 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 771 976 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 771 977 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 771 982 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 771 983 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 771 984 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 771 986 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 771 987 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 772 042 A2
(51) **G10L 15/16** (11) 3 772 059 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 772 060 A1
(51) **G11C 11/56** (11) 3 772 062 A1
(51) **G11C 11/56** (11) 3 772 063 A1
(51) **H01L 27/108** (11) 3 772 103 A1
(51) **H01L 27/30** (11) 3 772 106 A1
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 772 134 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 3 772 178 A1
- (73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 034 007 B1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 772 122 A1
- (71) **Sandvik Mining and Construction G.m.b.H.**
(51) **G05B 13/02** (11) 3 771 949 A1
- (71) **SAP SE**
(51) **G06F 21/52** (11) 3 772 002 A1
- (71) **Sarl Maritime Trading Company**
(51) **B65D 88/62** (11) 3 771 660 A1
- (73) **Saverde BV**
(51) **A23G 1/54** (11) 3 533 335 B1
- (73) **Schaffner EMV AG**
(51) **H02M 1/12** (11) 3 672 048 B1
- (73) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) **G01G 11/08** (11) 2 791 633 B1
- (73) **Schneider Electric (Australia) Pty Limited**
(51) **F21V 21/32** (11) 3 495 725 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H02B 13/025** (11) 3 182 538 B1
(51) **H02H 1/00** (11) 3 080 883 B1
(51) **H02H 1/06** (11) 3 041 102 B1
(51) **H02M 7/00** (11) 3 772 168 A1
- (73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **G01R 15/06** (11) 2 929 359 B1
- (71) **Schneider, Falk**
(51) **B61G 11/14** (11) 3 771 609 A1
(51) **B61G 11/16** (11) 3 771 610 A1
- (51) **B61G 11/16** (11) 3 771 611 A1
- (71) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) **A61J 1/06** (11) 3 771 460 A1
(51) **B65D 5/50** (11) 3 771 656 A1
- (71) **Schunk Transit Systems GmbH**
(51) **H01H 71/04** (11) 3 772 083 A1
- (71) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) **F04D 23/00** (11) 3 771 829 A1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B23D 59/00** (11) 3 771 513 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 771 566 A1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 771 567 A1
(51) **B41J 15/04** (11) 3 366 482 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 185 530 B1
- (71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 771 571 A1
- (71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 772 245 A1
- (71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 772 245 A1
- (71) **Semo**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 771 350 A1
- (71) **Semsysco GmbH**
(51) **H01L 21/683** (11) 3 772 089 A1
- (73) **Semtech Corporation**
(51) **H03K 17/955** (11) 3 402 073 B1
- (71) **Sener Aeronautica, S.A.U.**
(51) **F16C 11/04** (11) 3 771 840 A1
- (73) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 557 258 B1
- (73) **Sewoncellontec Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/78** (11) 3 381 938 B1
- (71) **SFS Intec Holding AG**
(51) **F16B 13/12** (11) 3 771 837 A1
- (71) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 772 022 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 772 023 A1
- (71) **Shanghai Ninth Peoples Hospital Affiliated Shanghai Jiaotong University School of Medicine**
(51) **A61F 2/18** (11) 3 771 454 A1
- (73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 242 745 B1
- (71) **Shenzhen Relx Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 771 352 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 771 353 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **A24F 40/00** (11) 3 771 351 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 771 354 A1
- (73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **A01N 49/00** (11) 3 504 968 B1
(51) **C07C 33/025** (11) 3 505 506 B1
- (71) **Shizuoka Prefecture**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 771 553 A1
- (71) **SHP Global Technologies B.V.**
(51) **C08G 63/64** (11) 3 771 723 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 771 959 A1
- (71) **SICK AG**
(51) **G01N 21/39** (11) 3 771 900 A1

- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
 (51) *B25J 9/16* (11) 3 771 522 A1
 (51) *B66D 1/48* (11) 3 771 683 A1
 (51) *C25B 9/00* (11) 3 771 753 A1
 (51) *F16F 15/02* (11) 3 771 846 A1
 (51) *G01D 3/10* (11) 3 771 889 A1
 (51) *G01D 4/00* (11) 3 771 890 A1
 (51) *G06K 9/00* (11) 3 193 227 B1
 (51) *G06Q 10/00* (11) 3 772 025 A1
 (51) *G08B 31/00* (11) 3 772 048 A1
 (51) *H01H 9/12* (11) 3 772 077 A1
 (51) *H01L 21/60* (11) 3 772 087 A1
 (51) *H02K 3/38* (11) 3 772 158 A1
 (51) *H04L 12/24* (11) 3 772 199 A1
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 772 206 A1
- (71) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
 (51) *H02J 3/18* (11) 3 772 149 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
 (51) *F03D 7/04* (11) 3 771 819 A1
 (51) *F03D 17/00* (11) 3 771 822 A1
 (51) *F03D 80/80* (11) 3 771 825 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
 (51) *G01N 27/31* (11) 1 759 192 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
 (51) *A61B 34/10* (11) 3 771 449 A1
 (51) *G01R 33/385* (11) 3 771 918 A1
 (51) *G06T 15/08* (11) 3 418 978 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
 (51) *B60L 3/04* (11) 3 771 589 A1
 (51) *B60M 1/28* (11) 3 771 594 A1
 (51) *B61C 9/44* (11) 3 470 288 B1
 (51) *B61L 1/18* (11) 3 580 113 B1
 (51) *B61L 15/00* (11) 3 771 612 A1
 (51) *B61L 19/06* (11) 3 771 613 A1
 (51) *G06K 9/00* (11) 3 772 017 A1
 (51) *H01M 8/0206* (11) 3 598 548 B1
 (51) *H01Q 1/32* (11) 3 772 132 A1
- (71) **Siemens Schweiz AG**
 (51) *G06F 8/38* (11) 3 771 979 A1
- (73) **Siltronic AG**
 (51) *C23C 16/44* (11) 3 390 698 B1
 (51) *C30B 15/04* (11) 3 555 348 B1
- (73) **Site S.p.A. Con Socio Unico**
 (51) *C10J 3/86* (11) 3 551 733 B1
- (71) **SKAN AG**
 (51) *B25J 19/06* (11) 3 771 525 A1
 (51) *B25J 19/06* (11) 3 771 526 A1
- (71) **Smart Soft Ltd.**
 (51) *A61B 5/055* (11) 3 771 405 A1
- (73) **SmartRay GmbH**
 (51) *G01B 11/25* (11) 3 387 373 B1
- (71) **SMEG S.p.A.**
 (51) *F24C 3/12* (11) 3 771 865 A1
- (71) **SNCF Voyageurs**
 (51) *B61L 23/00* (11) 3 771 614 A1
- (71) **Société BIC**
 (51) *B43K 5/03* (11) 3 771 573 A1
- (73) **Soleras Advanced Coatings bv**
 (51) *H01J 37/32* (11) 3 231 003 B1
- (73) **SOMFY ACTIVITES SA**
 (51) *G05B 19/042* (11) 3 312 689 B1
- (73) **Sony Corporation**
 (51) *G06N 3/063* (11) 3 502 950 B1
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 399 677 B1
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 403 446 B1
 (51) *H04N 17/00* (11) 2 651 127 B1
 (51) *H04W 12/06* (11) 2 981 020 B1
- (73) **SONY Corporation**
 (51) *H04W 76/15* (11) 3 637 941 B1
- (73) **Sony Europe Limited**
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 403 446 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
 (51) *G06F 3/01* (11) 3 771 965 A1
- (71) **SPG GmbH & Co. KG**
 (51) *F42B 3/12* (11) 3 771 881 A1
- (71) **ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV**
 (51) *H04B 7/185* (11) 3 772 187 A1
- (71) **Stäubli Sargans AG**
 (51) *D03J 1/13* (11) 3 771 758 A1
- (71) **Sterlite Technologies Limited**
 (51) *G02B 6/02* (11) 3 771 932 A1
 (51) *G02B 6/028* (11) 3 771 933 A1
- (71) **Stethoglove GmbH**
 (51) *A61B 46/10* (11) 3 771 450 A1
- (71) **Stichting IMEC Nederland**
 (51) *H04B 1/04* (11) 3 772 183 A1
 (51) *H04B 1/04* (11) 3 772 184 A1
- (73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
 (51) *A01D 34/82* (11) 3 498 073 B1
- (71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
 (51) *H01L 21/8234* (11) 3 772 093 A1
- (71) **STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd.**
 (51) *G06F 3/041* (11) 3 771 973 A1
- (71) **STMicroelectronics S.r.l.**
 (51) *G06F 1/3234* (11) 3 771 964 A1
 (51) *G06F 3/033* (11) 3 771 968 A1
 (51) *G06F 3/0346* (11) 3 771 969 A1
 (51) *G06F 3/0354* (11) 3 771 970 A1
 (51) *G11C 5/14* (11) 3 772 061 A1
 (51) *H01L 23/495* (11) 3 772 097 A1
 (51) *H01L 29/423* (11) 3 772 110 A1
 (51) *H03B 5/12* (11) 3 772 176 A1
- (73) **Stora Enso Oyj**
 (51) *D21H 19/34* (11) 3 234 260 B1
- (71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
 (51) *C07B 37/04* (11) 3 771 707 A1
- (71) **Subaru Corporation**
 (51) *B23B 51/00* (11) 3 771 512 A1
 (51) *B29B 11/16* (11) 3 771 541 A1
 (51) *B29B 11/16* (11) 3 771 542 A1
- (71) **Sudhaus GmbH**
 (51) *B65F 1/16* (11) 3 771 661 A1
- (71) **Sulzer Management AG**
 (51) *F04D 7/04* (11) 3 771 828 A1
- (71) **Sulzer Mixpac AG**
 (51) *B05C 17/005* (11) 3 771 495 A1
 (51) *B05C 17/005* (11) 3 771 496 A1
 (51) *B05C 17/005* (11) 3 771 497 A1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
 (51) *H01L 41/08* (11) 3 772 114 A1
 (51) *H01L 41/08* (11) 3 772 115 A1
 (51) *H01L 41/08* (11) 3 772 116 A1
- (73) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
 (51) *B60C 9/22* (11) 3 521 060 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
 (51) *B60C 11/04* (11) 3 513 992 B1
 (51) *B60C 11/13* (11) 3 771 574 A1
 (51) *C08J 9/06* (11) 3 093 159 B1
 (51) *C08L 9/00* (11) 3 553 124 B1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
 (51) *B60C 9/22* (11) 3 521 059 B1
 (51) *B60C 9/26* (11) 3 533 623 B1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
 (51) *H01M 10/0567* (11) 3 772 130 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
 (51) *H04J 99/00* (11) 3 672 123 B1
- (71) **SuperSonic Imagine**
 (51) *G01S 15/89* (11) 3 771 927 A1
- (73) **Swiss Capital - Engineering AG**
 (51) *A61F 2/07* (11) 3 518 826 B1
- (73) **Swiss Tropical And Public Health Institute**
 (51) *C07K 14/315* (11) 3 077 410 B1
- (73) **Syddansk Universitet**
 (51) *C12N 15/113* (11) 3 083 960 B1
- (73) **Synergy Microwave Corporation**
 (51) *H03B 5/18* (11) 1 542 354 B1
- (73) **TAGIVAN II LLC**
 (51) *H04N 19/176* (11) 3 598 753 B1
 (51) *H04N 19/96* (11) 3 614 670 B1
- (73) **Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.**
 (51) *A23L 29/231* (11) 2 939 551 B1
- (73) **Takenaka Corporation**
 (51) *C22C 38/00* (11) 2 940 175 B1
- (71) **Tata Chemicals Limited**
 (51) *A23L 27/40* (11) 3 771 312 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
 (51) *A61B 5/024* (11) 3 771 403 A1
 (51) *B25J 9/16* (11) 3 771 523 A1
 (51) *G06F 15/16* (11) 2 946 305 B1
 (51) *G06F 21/62* (11) 2 565 814 B1
- (71) **Tata Consumer Products Limited**
 (51) *A23L 27/40* (11) 3 771 312 A1
- (71) **TE Connectivity Corporation**
 (51) *H01R 13/6477* (11) 3 772 141 A1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**
 (51) *H01R 13/6477* (11) 3 772 141 A1
 (51) *H01R 43/28* (11) 3 772 144 A1
- (71) **TE Connectivity Norge AS**
 (51) *F01N 3/20* (11) 3 771 808 A1
- (71) **TECAN TRADING AG**
 (51) *G01N 35/10* (11) 3 771 910 A1
- (71) **TECE GmbH**
 (51) *E03C 1/02* (11) 3 771 776 A1
- (73) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
 (51) *G01L 1/18* (11) 3 230 706 B1
- (71) **Technische Universität Berlin**
 (51) *B29C 64/112* (11) 3 771 547 A1
- (71) **Technische Universität Graz**
 (51) *C07D 213/04* (11) 3 771 710 A1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
 (51) *A01G 20/47* (11) 3 771 331 A1
- (71) **Teknoware Oy**
 (51) *H05B 47/105* (11) 3 772 237 A1
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**
 (51) *H04W 72/04* (11) 3 395 107 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
 (51) *G05B 23/02* (11) 3 558 806 B1
 (51) *H04B 7/0456* (11) 3 444 967 B1
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 577 785 B1

- (51) **H04L 1/00** (11) 3 577 806 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 552 336 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 772 203 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 391 677 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 387 860 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 569 012 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 771 316 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 574 678 B1
- (71) **Tenowo GmbH**
(51) **D04H 1/45** (11) 3 771 759 A1
- (71) **Tenstorrent Inc.**
(51) **G06F 15/78** (11) 3 771 989 A2
- (71) **Terra Inspectioneering B.V.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 771 315 A1
- (71) **Terry Store-Age S.p.A.**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 771 783 A1
- (73) **Tesla, Inc.**
(51) **B60W 10/26** (11) 2 216 199 B1
- (71) **THALES**
(51) **G01S 13/78** (11) 3 771 926 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 772 043 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 772 191 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 772 192 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A62C 31/03** (11) 3 771 481 A1
(51) **B01D 19/00** (11) 3 485 953 B1
(51) **B05B 13/04** (11) 3 351 308 B1
(51) **B05C 5/02** (11) 3 501 666 B1
(51) **B05C 5/02** (11) 3 501 667 B1
(51) **B05C 5/02** (11) 3 501 668 B1
(51) **B05C 5/02** (11) 3 501 669 B1
(51) **B21J 15/02** (11) 2 965 929 B1
(51) **B21J 15/02** (11) 3 216 540 B1
(51) **B25B 23/04** (11) 3 354 407 B1
(51) **B29C 64/153** (11) 3 771 550 A1
(51) **B29C 70/34** (11) 3 213 907 B1
(51) **B32B 7/04** (11) 3 771 557 A1
(51) **B32B 15/01** (11) 3 521 013 B1
(51) **B32B 33/00** (11) 3 771 558 A1
(51) **B60J 1/20** (11) 2 759 426 B1
(51) **B64C 11/26** (11) 3 771 636 A1
(51) **B64D 33/02** (11) 3 771 645 A1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 521 177 B1
(51) **C09D 4/00** (11) 3 771 732 A1
(51) **C09D 5/16** (11) 3 771 734 A2
(51) **F28F 1/40** (11) 3 346 220 B1
(51) **G05B 19/401** (11) 2 881 817 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 309 639 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 772 051 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 141/06** (11) 3 562 922 B1
- (71) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A01N 43/40** (11) 3 771 337 A1
(51) **A01N 43/40** (11) 3 771 338 A1
(51) **A01N 43/40** (11) 3 771 339 A1
(51) **C11D 1/62** (11) 3 771 741 A1
(51) **D06M 16/00** (11) 3 771 770 A1
- (73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 229 595 B1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 080 266 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **A44C 17/04** (11) 3 771 359 A1
- (73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 31/10** (11) 2 928 456 B1
- (71) **Thermo King Corporation**
(51) **F02D 31/00** (11) 3 771 814 A1
- (71) **THK Rhythm Automotive GmbH**
(51) **F16C 11/06** (11) 3 771 841 A1
- (71) **ThoughtSpot, Inc.**
(51) **G06F 16/22** (11) 3 771 990 A1
(51) **G06F 16/242** (11) 3 771 991 A1
- (71) **Thyas Co. Ltd.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 771 744 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/19** (11) 3 390 201 B1
(51) **F16G 13/06** (11) 3 771 848 A1
(51) **F16J 15/16** (11) 3 551 521 B1
(51) **H01Q 1/04** (11) 3 387 699 B1
(51) **H01Q 1/04** (11) 3 387 700 B1
- (73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **H01Q 1/04** (11) 3 387 699 B1
(51) **H01Q 1/04** (11) 3 387 700 B1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/19** (11) 3 390 201 B1
(51) **F16J 15/16** (11) 3 551 521 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C21D 8/02** (11) 3 771 746 A1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 49/12** (11) 3 771 672 A1
(51) **B65H 49/12** (11) 3 771 673 A1
(51) **B65H 49/12** (11) 3 771 674 A1
(51) **B65H 49/12** (11) 3 771 675 A1
(51) **B65H 49/12** (11) 3 771 676 A1
(51) **B65H 63/08** (11) 3 771 677 A1
(51) **B65H 69/06** (11) 3 771 678 A1
(51) **B65H 69/06** (11) 3 771 679 A1
- (73) **Tnico Technology Division Ltd.**
(51) **E06C 1/387** (11) 3 386 348 B1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 771 886 A1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B65C 1/02** (11) 3 771 652 A1
- (73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 364 189 B1
- (71) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **F01N 3/022** (11) 3 771 807 A1
- (73) **TPU Plus GmbH**
(51) **B29C 65/04** (11) 3 600 852 B1
- (73) **Trautner, Susann**
(51) **B60C 27/02** (11) 3 573 850 B1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H05B 47/175** (11) 2 276 327 B1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **G08B 29/14** (11) 3 772 047 A1
(51) **H03K 19/173** (11) 3 772 181 A1
(51) **H05B 45/44** (11) 2 929 756 B1
- (71) **Trinkwalder, Sina**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 771 356 A1
- (71) **TripEye Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 772 013 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 772 014 A1
- (73) **Trudell Medical International**
(51) **A61H 99/00** (11) 3 386 460 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 383 465 B1
- (73) **TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH**
(51) **H01S 3/00** (11) 3 078 088 B1
- (71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) **A61G 13/02** (11) 3 771 458 A1
- (73) **Tsukishima Kikai Co., Ltd.**
(51) **F26B 17/32** (11) 3 093 598 B1
- (71) **Tusimple, Inc.**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 771 923 A1
- (71) **Tyco Electronics-Simel**
(51) **F16B 31/02** (11) 3 771 838 A1
- (73) **Tyco Fire Products LP**
(51) **F16K 7/12** (11) 3 555 508 B1
- (71) **Unex Aparellaje Electrico S.L.**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 772 146 A1
- (71) **Unilever N.V.**
(51) **A23L 7/109** (11) 3 771 344 A1
- (71) **United Microelectronics Corp.**
(51) **H01L 29/778** (11) 3 772 112 A1
(51) **H01L 43/08** (11) 3 772 117 A1
- (71) **Universal Dispense Systems Limited**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 771 686 A2
- (71) **Universal Display Corporation**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 771 717 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 772 118 A1
- (73) **Universidad De Córdoba**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 557 258 B1
- (73) **Universität Basel**
(51) **C07K 14/315** (11) 3 077 410 B1
- (73) **Universität Stuttgart**
(51) **B32B 37/02** (11) 3 558 677 B1
- (73) **Universität Zürich**
(51) **C07K 14/315** (11) 3 077 410 B1
- (71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 771 468 A1
- (71) **Université catholique de Louvain**
(51) **C25B 1/10** (11) 3 771 752 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 390 388 B1
- (71;73) **Université de Lorraine**
(51) **B65B 3/00** (11) 3 551 538 B1
(51) **C23C 24/08** (11) 3 771 750 A1
- (71) **Université de Montpellier**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 771 437 A1
- (73) **Université de Toulon**
(51) **C07D 249/06** (11) 3 390 370 B1
- (71) **Université Jean Monnet Saint Etienne**
(51) **G06T 19/00** (11) 3 772 043 A1
- (71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 771 885 A1
- (71) **UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III**
(51) **G06F 16/33** (11) 3 771 996 A1
- (71) **Universite Toulouse Jean Jaures**
(51) **G06F 16/33** (11) 3 771 996 A1
- (73) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) **A01G 13/00** (11) 2 211 602 B1
- (71) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **A61L 15/28** (11) 3 771 470 A1
- (73) **Upwing Energy, LLC**
(51) **E21B 43/12** (11) 3 563 035 B1
- (73) **Ustav materialov a mechaniky strojov SAV**
(51) **B22D 25/00** (11) 3 135 404 B1

- (73) Vaccaro, Rita
(51) **A61K 8/24** (11) 3 089 699 B1
- (71) Vaillant GmbH
(51) **G01N 27/02** (11) 3 771 905 A1
- (73) VAISALA OYJ
(51) **G01W 1/08** (11) 3 339 915 B1
- (71) VALEO EMBRAYAGES
(51) **B60K 6/48** (11) 3 771 584 A1
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH
(51) **G01S 17/00** (11) 3 771 928 A1
- (71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH
(51) **H02P 27/08** (11) 3 772 174 A1
- (71) Valeo Vision
(51) **F21V 23/06** (11) 3 771 861 A1
- (71) Vemmio Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia
(51) **G05D 23/19** (11) 3 771 957 A1
- (73) Ventis Pharma
(51) **A61K 9/08** (11) 3 383 370 B1
- (71) Vereinigung zur Förderung des Instituts für Kunststoffverarbeitung in Industrie und Handwerk An der Rhein.- Westf. Technischen Hochschule
(51) **C23C 16/44** (11) 3 771 747 A1
- (73) Vericool, Inc.
(51) **B65D 30/20** (11) 3 571 126 B1
- (73) Vestas Wind Systems A/S
(51) **F03D 1/02** (11) 3 394 429 B1
(51) **F03D 13/40** (11) 3 397 857 B1
(51) **F03D 13/40** (11) 3 397 858 B1
(51) **G01M 7/08** (11) 2 522 975 B1
- (71) Viavi Solutions Inc.
(51) **G01J 3/32** (11) 3 771 893 A1
(51) **G02B 5/02** (11) 3 771 929 A1
- (71) Vibra Maschinenfabrik Schultheis GmbH & Co.
(51) **B29B 9/16** (11) 3 771 540 A1
- (73) Vilasineekul, Kashane
(51) **E04B 1/26** (11) 3 184 708 B1
- (71) Vinsan Therapeutics Inc.
(51) **A61K 36/185** (11) 3 771 313 A1
- (73) Virometix AG
(51) **C07K 14/315** (11) 3 077 410 B1
- (73) Vishay General Semiconductor LLC
(51) **H01L 23/498** (11) 2 917 936 B1
- (73) Vishay-Siliconix
(51) **H01L 29/78** (11) 2 939 272 B1
- (71) Vitali, Guido Angelo
(51) **A23N 4/24** (11) 3 771 348 A1
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(51) **H04M 1/02** (11) 3 576 385 B1
- (73) voestalpine Stahl GmbH
(51) **C21D 1/673** (11) 2 655 674 B1
- (73) Voestalpine Stahl GmbH
(51) **C21D 1/673** (11) 2 655 673 B1
- (71) Volkswagen AG
(51) **H04W 4/44** (11) 3 772 226 A1
- (71) VOLKSWAGEN AG
(51) **G08G 1/14** (11) 3 772 049 A1
- (71) Volvo Car Corporation
(51) **B60L 58/24** (11) 3 771 593 A1
- (73) Volvo Truck Corporation
(51) **B60L 5/38** (11) 3 582 992 B1
- (71) W.B.L. Systems S.r.l.
(51) **B08B 9/36** (11) 3 771 501 A1
- (71) W&WSENS Devices, Inc.
(51) **H01L 27/146** (11) 3 772 104 A1
- (73) Wagner, Grigoriy
(51) **F24S 10/70** (11) 3 333 501 B1
- (71) Walton Advanced Engineering Inc.
(51) **H04L 29/06** (11) 3 772 210 A1
- (71) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l.
(51) **F16K 31/53** (11) 3 771 851 A1
(51) **F16K 31/53** (11) 3 771 852 A1
- (73) Wavepiston A/S
(51) **F03B 13/18** (11) 3 555 459 B1
- (73) Wesley, Joe L.
(51) **E04B 1/26** (11) 3 184 708 B1
- (73) Westinghouse Electric Company LLC
(51) **F22B 37/20** (11) 2 659 183 B1
- (73) Westport Power Inc.
(51) **F02D 19/08** (11) 3 094 848 B1
- (71) Whirlpool Corporation
(51) **H01H 19/14** (11) 3 772 079 A1
- (71) William Prym GmbH & Co. KG
(51) **B26B 25/00** (11) 3 771 534 A1
- (71) Winkel GmbH
(51) **B65G 57/03** (11) 3 771 666 A1
- (71) Wistron Corporation
(51) **H05K 7/14** (11) 3 772 244 A1
- (73) Witschi Electronic AG
(51) **G04D 7/12** (11) 2 881 809 B1
- (71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG
(51) **H01F 1/34** (11) 3 772 070 A1
(51) **H01F 27/36** (11) 3 772 072 A1
- (73) Xilinx, Inc.
(51) **H03K 19/0185** (11) 3 281 294 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 503 507 B1
- (71) Yamabiko Corporation
(51) **A01G 3/053** (11) 3 771 329 A1
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) **B62J 1/12** (11) 3 771 624 A1
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA
(51) **B62K 21/08** (11) 3 508 409 B1
(51) **B62L 3/02** (11) 3 617 052 B1
- (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH
(51) **H01R 13/518** (11) 3 447 850 B1
(51) **H01R 13/6587** (11) 3 447 855 B1
- (73) Yamazaki Mazak Corporation
(51) **G05B 19/4061** (11) 2 515 190 B1
- (73) Yeda Research and Development Co. Ltd.
(51) **A61K 35/28** (11) 2 793 914 B1
- (71) Yen, Cheng-Hung
(51) **B25B 23/00** (11) 3 771 520 A1
- (71) youWINenergy GmbH
(51) **F03D 13/10** (11) 3 771 820 A1
- (71) Zahoransky Automation & Molds GmbH
(51) **B29C 45/17** (11) 3 771 545 A1
- (71) Zakłady Farmaceutyczne "Polpharma" S.A.
(51) **C07D 403/14** (11) 3 771 715 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 771 716 A1
- (71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma SA
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 771 465 A1
- (73) Zeelandia N.V.
(51) **A21D 2/16** (11) 2 609 808 B1
- (71) Zhejiang Hoolink Technology Co., Ltd.
(51) **F21S 8/08** (11) 3 771 858 A1
- (71) Zhejiang Renhe Photovoltaic Technology Co., Ltd.
(51) **H01R 13/426** (11) 3 772 139 A1
- (71) Zhejiang Yanmu Technology Co., Ltd.
(51) **B27N 1/00** (11) 3 771 538 A1
- (71) ZhongShan Shumax International Trade Co., Ltd.
(51) **A61M 1/06** (11) 3 771 472 A1
- (71) Zimmer, Günther
(51) **H01R 39/24** (11) 3 772 143 A1
- (71) Zimmer, Martin
(51) **H01R 39/24** (11) 3 772 143 A1
- (73) Zodiac Aerotechnics
(51) **B64D 15/16** (11) 2 850 001 B1
- (73) Zodiac Pool Systems LLC
(51) **E04H 4/16** (11) 3 511 488 B1
- (73) ZTE Corporation
(51) **H04N 21/239** (11) 2 911 403 B1
- (71) Zumtobel Lighting GmbH
(51) **G01S 13/74** (11) 3 771 925 A1
(51) **H05B 47/19** (11) 3 772 238 A1
- (71) Zurflüh-Feller
(51) **E06B 9/171** (11) 3 771 800 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