



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

05 | 2023

01.02.2023

4 124 200 - 4 125 311

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	20	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	20	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	20
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	184	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	184	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	184
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	184	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	184	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	184
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	187	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	187	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	187
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	187	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	187	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	187
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	222	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	222	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	222
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	230	I.7	Date of filing of request for examination	230	I.7	Date de présentation de la requête en examen	230
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	236	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	236	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	236
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	237	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	237	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	237
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	237	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	237	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	237
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	238	I.12	Alterations and Corrections	238	I.12	Modifications et corrections	238
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	238	I.12(1)	International Patent Classification	238	I.12(1)	Classification internationale des brevets	238
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	248	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	248	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	248
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	287	I.12(7)	Title of the invention	287	I.12(7)	Titre de l'invention	287
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	290	I.12(8)	Applicant (name/address)	290	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	290
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	291	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	291	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	291
I.12(10)	Erfinder	291	I.12(10)	Inventor	291	I.12(10)	Inventeur	291
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)	292	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	292	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	292
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examination	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	293	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	293	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	293
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	294	II.	Granted patents	294	II.	Brevets délivrés	294
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	294	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	294	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	294
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	387	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	387	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	387
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	388	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	388	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	388
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	394	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	394	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	394
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	394	II.6(1)	Opposition	394	II.6(1)	Opposition	394
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	395	II.6(2)	No opposition filed	395	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	395
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	417	II.7(3)	Revocation of the European patent	417	II.7(3)	Révocation du brevet européen	417
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	417	II.7(4)	Rejection of the opposition	417	II.7(4)	Rejet de l'opposition	417
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	417	II.7(5)	Termination of opposition procedure	417	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	417
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	418	II.12	Alterations and Corrections	418	II.12	Modifications et corrections	418
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)	418	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	418	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	418
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	418	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	418	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	418
II.12(10)	Erfinder	418	II.12(10)	Inventor	418	II.12(10)	Inventeur	418

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)	418	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	418	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	418
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	419	II.12(18)	Opposition	419	II.12(18)	Opposition	419
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	420	III.	Further details re patent applications and granted patents	420	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	420
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	420	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	420	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	420
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	437	III.2	Public notification under Rule 129	437	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	437
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 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID-Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

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, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

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 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 uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

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(1)

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

Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6

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

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(1)

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

Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

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

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(1)

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

Section I.2(2)

Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

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

Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.7 Date of receipt of request for examination	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 on which 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 - 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) **A24D 3/10** (11) **4 124 200 A1***
(52) **D04H 1/4258; A24D 3/0204; A24D 3/0212; A24D 3/0229; A24D 3/10; D04H 1/425; D04H 1/492; D04H 1/732; A24D 1/20; A24D 3/14; A24D 3/16**

(25) De (26) De
(21) 22718082.5 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) EP 2022/057374 21.03.2022
(87) WO 2022/263030 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115450

(54) • **FILTERMATERIAL FÜR RAUCHARTIKEL MIT VERBESSERTEM DEHNUNGSVERHALTEN**
• **FILTER MATERIAL FOR SMOKING ARTICLES HAVING IMPROVED EXPANSION BEHAVIOUR**
• **MATÉRIAU FILTRANT POUR ARTICLES À FUMER PRÉSENTANT UN COMPORTEMENT D'ALLONGEMENT AMÉLIORÉ**

(71) Delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
(72) VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald, AT BACHMANN, Stefan, 6166 Fulpmes, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 17/29 → (51) **A61F 9/00**

A61B 17/3209 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 9/00** (11) **4 124 201 A1***
A61F 9/007 **A61B 17/3209**
A61B 17/29

(52) **A61F 9/0017**

(25) En (26) En
(21) 21785140.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2021/025373 01.04.2021

(87) WO 2021/207000 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 US 202016845864

(54) • **OPHTHALMISCHE KANÜLIERTE WUNDSTABILISIERUNGSKLINGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **OPHTHALMIC CANNULATED WOUND-STABILISING BLADE AND METHOD OF USING SAME**
• **LAME OPHTHALMIQUE TUBULAIRE DE STABILISATION DE PLAIE ET SA MÉTHODE D'UTILISATION**

(71) Phillips, Paul, 2591 Wexford Bayne Road Suite 104, Sewickley, PA 15015, US

(72) Phillips, Paul, Sewickley, PA 15015, US

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 124 202 A1***

(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0494; B60Y 2200/14**

(25) En (26) En

(21) 21704264.7 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053033 09.02.2021

(87) WO 2021/170390 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 IN 202041008424

(54) • **GEHÄUSEMODUL FÜR EIN BATTERIE-PACK UND DIESES ENTHALTENDES FAHRZEUG**
• **A HOUSING MODULE FOR A BATTERY PACK AND A VEHICLE COMPRISING THE SAME**
• **MODULE DE BOÎTIER POUR BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**

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

Bosch Limited, P.O. Box No. 3000 Hosur Road, Adugodi, Bangalore 560 030, IN
(72) SETHARAMAIAH, Gopal Krishna, Karnataka, Bangalore 560111, IN

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPA P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

B60R 16/037 → (51) **G06F 3/16**

(51) **B63B 21/66** (11) **4 124 203 A2***

B63B 27/36 **B63G 8/00**

B63G 8/42 **B66C 13/02**

(52) **B63B 21/66; B63B 27/143; B63B 27/36; B63G 8/001; B63G 8/42; B66D 1/52; B63B 2027/165**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20785544.6 (22) 08.10.2020

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

(86) EP 2020/078336 08.10.2020

(87) WO 2021/069624 2021/15 15.04.2021

(30) 10.10.2019 FR 1911281

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN UND EINHOLEN EINES AUTONOMEN UNTERWASSERFAHRZEUGS DURCH EIN VON EINEM SCHIFF GESCHLEPTES EINHOLFÄHRZEUG, UNTERWASSER-ERKUNDUNGSANORDNUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DEPLOYING AND RECOVERING AN AUTONOMOUS UNDERWATER CRAFT BY A RECOVERY VEHICLE TOWED BY A SHIP,**

UNDERWATER EXPLORATION ASSEMBLY

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT ET DE RÉCUPÉRATION D'UN VÉHICULE AUTONOME SOUS-MARIN PAR UN VÉHICULE DE RÉCUPÉRATION REMORQUÉ PAR UN NAVIRE, ENSEMBLE D'EXPLORATION SOUS-MARINE**

(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(72) GRALL, Sébastien, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B63B 27/36 → (51) **B63B 21/66**

B63G 8/00 → (51) **B63B 21/66**

B63G 8/42 → (51) **B63B 21/66**

B66C 13/02 → (51) **B63B 21/66**

(51) **F16J 15/00** (11) **4 124 204 A1***

F16J 15/26

(52) **F16J 15/006; F16J 15/26**

(25) De (26) De

(21) 21736981.8 (22) 17.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/066387 17.06.2021

(87) WO 2022/262978 2022/51 22.12.2022

(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG, DICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER LECKAGE-STROMUNG AN EINEM MASCHINENELEMENT**
• **SEAL DEVICE, SEAL SYSTEM, AND METHOD FOR SEALING A LEAKAGE FLOW ON A MACHINE ELEMENT**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ, SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN ÉCOULEMENT DE FUITE SUR UN ÉLÉMENT DE MACHINE**

(71) HERMETIK HYDRAULIK AB, Skärviksvägen 4, 182 61 Djursholm, SE

(72) GAYDOUL, Jürgen, 182 61 Djursholm, SE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

F16J 15/26 → (51) **F16J 15/00**

G01C 21/36 → (51) **G06F 3/16**

G01J 1/02 → (51) **G01J 3/02**

G01J 1/04 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 124 205 A1***

G01J 3/10 **G01J 1/04**

G02B 27/28 **G02F 1/01**

G01J 1/02

(52) **G01J 3/021; G01J 1/0418;**

G01J 3/0213; G01J 3/0286; G01J 3/10;

G01J 3/108; G02B 27/281;

G02F 1/0147; G02F 1/19;

G01J 2001/0285; G02F 2203/52

(25) De (26) De

(21) 20714507.9 (22) 20.03.2020

(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

- (86) EP 2020/057769 20.03.2020
(87) WO 2021/185453 2021/38 23.09.2021
(54) • **LASER-LEISTUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR LIMITING LASER POWER**
• **APPAREIL DE LIMITATION DE PUISSANCE LASER**
(71) Gecko Analysetechnik GmbH, Am Hochacker 3, 85630 Grasbrunn, DE
(72) EBLE, Matthias, Baldham, DE
WEISE, Michael, Berlin, DE
SEEGER, Stefan, Berlin, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 5/00 → (51) **G03F 1/24**

G01J 5/58 → (51) **G03F 1/24**

- (51) **G01N 24/08** (11) **4 124 206 A1***
G01R 33/44
(52) **G01N 24/085; G01R 33/448**
(25) Fi (26) En
(21) 21726139.5 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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) FI 2021/050239 31.03.2021
(87) WO 2021/198567 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 FI 20205320
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FASERPOROSITÄT IN EINER FASERSUSPENSION MITTELS NMR UND STEUERUNGSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING FIBRE POROSITY IN A FIBRE SUSPENSION BY MEANS OF NMR, AND CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA POROSITÉ DES FIBRES DANS UNE SUSPENSION DE FIBRES AU MOYEN DE LA RMN ET SYSTÈME DE COMMANDE**
(71) Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy, Patteristonkatu 3 D, 50100 Mikkeli, FI
(72) HILTUNEN, Yrjö, 57200 Savonlinna, FI
NIKOLSKAYA, Ekaterina, 57200 Savonlinna, FI
KÄYHKÖ, Jari, 57200 Savonlinna, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

G01R 33/44 → (51) **G01N 24/08**

G02B 5/08 → (51) **G03F 1/24**

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 124 207 A1***
H02G 1/14 **H04B 10/077**
H01R 13/40
(52) **H01R 13/7175; H01R 24/60**
(25) En (26) En
(21) 21772440.0 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2021/023227 19.03.2021
(87) WO 2021/188943 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202062991643 P

- (54) • **BELEUCHTETER ELEKTRONISCHER KABELVERBINDER**
• **ILLUMINATING ELECTRONIC CABLE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE CÂBLE ÉLECTRONIQUE D'ÉCLAIRAGE**
(71) Jem Accessories Inc., 32 Brunswick Avenue, Edison, NJ 08817, US
(72) CHEMTOB, Elie, Eatontown, New Jersey 07724, US
GARRETT, Jennifer, Rahway, New Jersey 07724, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G02B 7/18** (11) **4 124 208 A1***
G03F 7/20

(52) **G03F 7/7085; G02B 5/0891; G02B 5/09; G02B 5/3066; G02B 7/1815; G03F 7/70891; G02B 27/281**

- (25) En (26) En
(21) 20838454.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087076 18.12.2020
(87) WO 2021/190781 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 DE 1020203753
(54) • **PROJEKTIONSBELECHTUNGSGERÄT FÜR HALBLEITERLITHOGRAFIE**
• **PROJECTION EXPOSURE APPARATUS FOR SEMICONDUCTOR LITHOGRAPHY**
• **APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION POUR LITHOGRAPHIE À SEMI-CONDUCTEURS**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) LAUFER, Timo, 70180 Stuttgart, DE
STOLZ, Michael, 73447 Oberkochen, DE
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

G02B 26/10 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 124 209 A1***
G02B 27/10 **G02B 26/10**
G02B 27/0172; G02B 26/0833

- (25) En (26) En
(21) 21785691.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2021/022639 16.03.2021
(87) WO 2021/206875 2021/41 14.10.2021
(30) 16.03.2020 US 202062990401 P
09.12.2020 US 202017117057
(54) • **RÜCKWANDPLATINE EINER ANZEIGETREIBER-IC (DDIC) ZUM ABTASTEN EINER MIKRO-LED-ANORDNUNG**
• **DISPLAY DRIVER IC (DDIC) BACKPLANE FOR SCANNING MICROLED ARRAY**
• **FOND DE PANIER IC DE PILOTE D'AFFICHAGE (DDIC) POUR BALAYAGE DE RÉSEAU DE MICROLED**
(71) Auratech Company, 871 Foerster Street, San Francisco, CA 94127, US
(72) PENG, Ziqi (Kelly), San Francisco, CA 94127, US
SCHMID, Eric, Foster City, CA 94404, US
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte

PartmB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/28 → (51) **G01J 3/02**

G02F 1/01 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G03F 1/24** (11) **4 124 210 A1***
G03F 1/72 **G01J 5/58**
G01J 5/00 **G02B 5/08**
(52) **G03F 1/60; G01J 5/0007; G01J 5/061; G01J 5/59; G01M 11/005; G02B 5/0891; G03F 1/24; G03F 1/72; G03F 7/70175; G03F 7/70316; G03F 7/70975; G01J 2005/0077; G21K 1/062**

- (25) De (26) De
(21) 20837950.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086441 16.12.2020
(87) WO 2021/190780 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 DE 102020203750

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER TEMPERATUR, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTES**
• **DEVICE FOR DETECTING A TEMPERATURE, SYSTEM FOR PRODUCING AN OPTICAL ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE TEMPÉRATURE, SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE**

- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) STOLZ, Michael, 73447 Oberkochen, DE
LAUFER, Timo, 70180 Stuttgart, DE
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

G03F 1/72 → (51) **G03F 1/24**

G03F 7/20 → (51) **G02B 7/18**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 124 211 A1***
G06F 40/30 **G01C 21/36**
B60R 16/037 **G10L 15/06**
G10L 15/18 **G10L 15/22**

- (52) **B60R 16/0373; G01C 21/3608; G06F 3/167; G06F 40/30**
(25) De (26) De
(21) 22734483.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/064948 01.06.2022
(87) WO 2022/263179 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021003074
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SPRACHAUSGABEN IN EINEM FAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING VOICE OUTPUTS IN A VEHICLE**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SORTIES VOCALES DANS UN VÉHICULE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
 (74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/41**

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/38**

- (51) **G06F 8/38** (11) **4 124 212 A1***
G06F 8/34 **G06F 9/451**
G06F 16/958 **G06F 9/54**
G06F 9/455
G06Q 10/06316
- (25) En (26) En
 (21) 21820858.5 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2021/056926 28.10.2021
 (87) WO 2022/260693 2022/50 15.12.2022
 (30) 07.06.2021 US 202117340603

- (54) • *WEB-BASIERTE ROBOTER-PROZESS-AUTOMATISIERUNGSENTWURFSSYSTEME UND AUTOMATISIERUNGEN FÜR VIRTUELLE MASCHINEN UND BEHÄLTER*
 • *WEB-BASED ROBOTIC PROCESS AUTOMATION DESIGNER SYSTEMS AND AUTOMATIONS FOR VIRTUAL MACHINES, SESSIONS, AND CONTAINERS*
 • *SYSTÈMES ET AUTOMATES DE CONCEPTION D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUES BASÉS SUR LE WEB POUR MACHINES VIRTUELLES, SESSIONS ET CONTENANTS*
- (71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
 (72) GRIGORE, Mircea, New York, NY 10016, US
 (74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/38**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/38**

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/38**

G06F 16/958 → (51) **G06F 8/38**

G06F 40/30 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/06 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/18 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/18 → (51) **H04N 21/41**

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 124 213 A1***
H01L 27/1465; H01L 27/14634; H01L 27/14649
- (25) En (26) En
 (21) 20829247.4 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/063143 03.12.2020
 (87) WO 2021/201923 2021/40 07.10.2021
 (30) 02.04.2020 US 202063004197 P
 (54) • *GEKRÜMMTES BILDSENSORPAKET MIT ARCHITEKTONISCHEM SUBSTRAT*
 • *CURVED IMAGING SENSOR PACKAGE WITH ARCHITECTED SUBSTRATE*
 • *BOÎTIER DE CAPTEUR D'IMAGERIE INCURVÉ AVEC SUBSTRAT STRUCTURÉ*
- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
 (72) O'MASTA, Mark, Malibu, CA 90265, US
 HUNDLEY, Jacob, Malibu, CA 90265, US
 CLOUGH, Eric, Malibu, CA 90265, US
 ROOPER, Christopher, Malibu, CA 90265, US
 MCKNIGHT, Geoffrey, Malibu, CA 90265, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 124 214 A1***
H01Q 25/00 **H04B 7/02**
H04B 7/0408

(52) **H04B 7/0634; H01Q 1/246; H01Q 3/28; H01Q 3/36; H01Q 25/00; H04B 7/0695**

(25) En (26) En
 (21) 20928516.2 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/051166 04.12.2020
 (87) WO 2021/201737 2021/40 07.10.2021
 (30) 02.04.2020 PCT/SE2020/050345
 (54) • *VERFAHREN UND SENDEGERÄTE FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ANALOGEN STRAHLFORMUNG*
 • *METHOD AND TRANSMITTER OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR ANALOG BEAMFORMING*
 • *PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL POUR FORMATION DE FAISCEAU ANALOGIQUE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
 ANDREASON, Tomas, 135 67 Tyresö, SE
 REXBERG, Leonard, 165 74 Hässelby, SE
 RENSTRÖM, Örjan, 163 54 Spånga, SE
 WALLIN, Sten, 122 48 Enskede, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 3/26**

H01R 13/40 → (51) **G02B 6/42**

H02G 1/14 → (51) **G02B 6/42**

H04B 7/02 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 7/0408 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 7/185 → (51) **H04W 74/08**

H04B 10/077 → (51) **G02B 6/42**

H04M 1/27 → (51) **H04N 21/41**

H04M 1/72436 → (51) **H04N 21/41**

- (51) **H04N 21/41** (11) **4 124 215 A1***
G06F 3/16 **G10L 15/18**
H04M 1/27 **H04M 1/72436**
H04N 21/436

- (52) **H04N 21/4126; G06F 3/167; H04L 12/2809; H04M 1/7243; H04N 21/43615; H04W 4/14; G10L 15/22; G10L 17/00; H04M 1/271; H04M 2250/74**
- (25) En (26) En
 (21) 20839482.5 (22) 15.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/065048 15.12.2020
 (87) WO 2022/031304 2022/06 10.02.2022
 (30) 03.08.2020 US 202016947482
 (54) • *SENDEN VON NACHRICHTEN VON INTELLIGENTEN LAUTSPRECHERN UND INTELLIGENTEN ANZEIGEN ÜBER SMARTPHONES*
 • *SENDING MESSAGES FROM SMART SPEAKERS AND SMART DISPLAYS VIA SMARTPHONES*
 • *ENVOI DE MESSAGES À PARTIR DE HAUT-PARLEURS INTELLIGENTS ET D'AFFICHAGES INTELLIGENTS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TÉLÉPHONES INTELLIGENTS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LY, Vinh Quoc, Mountain View, California 94043, US
 ZHONG, Yan, Mountain View, California 94043, US
 SHESHAN, Ashrith, Mountain View, California 94043, US
 YU, Xiaobin, Mountain View, California 94043, US
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 124 216 A1***
H04B 7/185

(52) **H04W 74/0833; H04B 7/1851; H04W 56/0045**

(25) En (26) En
 (21) 20929473.5 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/051230 18.12.2020
 (87) WO 2021/201738 2021/40 07.10.2021
 (30) 02.04.2020 US 202063004182 P
 (54) • *DIREKTZUGRIFFSHANDHABUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
 • *RANDOM ACCESS HANDLING OF A UE*
 • *GESTION DE L'ACCÈS ALÉATOIRE D'UN UE*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
 (72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
 WESTERGREN, Anders, 653 50 Karlstad, SE
 SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, SE
 HUSS, Fredrik, 174 55 Sundbyberg, SE
 HELLSTEN, Sven, 183 57 Täby, SE
 SVADLING, Tomas, 663 40 Hammarö, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

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

A01B 1/08 → (51) **C08L 77/02**

A01B 1/12 → (51) **C08L 77/02**

A01B 15/16 → (51) **A01B 23/06**

- (51) **A01B 23/02** (11) **4 124 217 A1**
A01B 63/00 **A01B 63/24**
- (52) **A01B 63/245; A01B 23/02;**
A01B 63/008
- (25) De (26) De
(21) 22186167.7 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 DE 102021119609
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN ABSTELLEN IN EINER PARKPOSITION**
• **AGRICULTURAL SOIL WORKING MACHINE AND METHOD FOR PARKING IT IN A PARKING POSITION**
• **MACHINE AGRICOLE DE TRAITEMENT DU SOL, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT DANS UNE POSITION DE STATIONNEMENT**
- (71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriege-
lände 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (72) BERGER, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710 Grieskir-
chen, AT
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **A01B 23/06** (11) **4 124 218 A1**
A01B 15/16
- (52) **A01B 23/06; A01B 15/16**
- (25) De (26) De
(21) 22187726.9 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 DE 102021119841
- (54) • **ARBEITSELEMENT ZUR BODENBEARBEITUNG**
• **WORKING ELEMENT FOR WORKING THE SOIL**
• **ÉLÉMENT DE TRAVAIL DESTINÉ AU TRAITEMENT DU SOL**

- (71) Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Reichersteinerstraße 24, 86554 Pöttmes-
Echsheim, DE
- (72) TREFFLER, Paul, 86554 Pöttmes-Echsheim,
DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A01B 39/18** (11) **4 124 219 A1**
A01B 41/02 **A01B 39/08**
A01B 39/10
- (52) **A01B 39/18; A01B 39/085;**
A01B 39/10; A01B 41/02
- (25) De (26) De
(21) 21188495.2 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG IN EINER REIHE EINER REIHENKULTUR UND LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **SOIL WORKING DEVICE, SOIL WORKING METHOD IN A ROW OF A ROW CROP AND AGRICULTURAL SOIL WORKING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL POUR UNE CULTURE EN RANG ET MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL AGRICOLE**
- (71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH,
Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der
Isar, DE
- (72) LEEB, Theodor, 94405 Landau an der Isar,
DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **A01B 59/043** (11) **4 124 220 A1**
A01B 69/00 **A01B 59/06**
- (52) **A01B 59/043; A01B 59/066;**
A01B 69/001
- (25) De (26) De
(21) 22183292.6 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 DE 102021119683
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AN EINEM DREIPUNKT-KRAFTHEBER DURCHZUFÜHRENDE KUPPELVORGANGS**
• **METHOD FOR SUPPORTING A COUPLING OPERATION TO BE PERFORMED ON A THREE POINT POWER LIFTER**
• **PROCÉDÉ D'AIDE À UN PROCESSUS D'ACCOUPLÉMENT À METTRE EN UVRE DANS UN RELEVAGE À TROIS POINTS**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Heitlinger, Martin, Mannheim, DE
Reinmuth, Florian, Mannheim, DE
Schaefer, Marc, Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/043**

A01B 63/00 → (51) **A01B 23/02**

A01B 63/00 → (51) **A01B 71/02**

A01B 63/11 → (51) **A01B 63/22**

- (51) **A01B 63/22** (11) **4 124 221 A1**
A01B 63/11
- (52) **A01B 63/22; A01B 63/11**
- (25) De (26) De
(21) 21188234.5 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINENKOMBINATION**
• **AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL MACHINE COMBINATION**
• **MACHINE AGRICOLE ET COMBINAISON DE MACHINES AGRICOLES**
- (71) Kverneland Group Soest GmbH, Coesterweg
42, 59494 Soest, DE
- (72) Kottenstedde, Gregor, 59494 Soest, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A01B 63/24 → (51) **A01B 23/02**

A01B 69/00 → (51) **A01B 59/043**

- (51) **A01B 69/04** (11) **4 124 222 A2**
A01B 79/00 **B60D 1/36**
- (52) **A01B 69/008; A01B 79/005; B60D 1/36**
- (25) De (26) De
(21) 22183295.9 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 DE 102021119686
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTESCHNITTSTELLE DURCHZUFÜHRENDE KUPPELVORGANGS**
• **METHOD FOR SUPPORTING A COUPLING OPERATION TO BE PERFORMED ON AN AGRICULTURAL IMPLEMENT INTERFACE**
• **PROCÉDÉ D'AIDE À UN PROCESSUS D'ACCOUPLÉMENT À METTRE EN OEUVRE SUR UNE INTERFACE D'APPAREIL AGRICOLE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Schmidt, Martin, Mannheim, DE
Kegel, Volker, Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

(51) **A01B 71/02** (11) **4 124 223 A2**

A01B 63/00
A01D 34/84; A01B 63/004;
A01B 63/008; A01B 71/02;
A01G 17/023

- (25) De (26) De
(21) 22179736.8 (22) 17.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 DE 102021117978

(54) • HALTERUNG EINER PFLANZENBEARBEITUNGSEINRICHTUNG

• SUPPORT FOR A PLANT PROCESSING DEVICE

• SUPPORT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES PLANTES

(71) ERO GmbH, Am ERO-Werk 1, 55469 Simmern, DE

(72) KRAFF, Benedikt, 54518 Sehlem, DE
BENZ, Markus, 55131 Mainz, DE

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

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/04**

(51) **A01C 5/06** (11) **4 124 224 A1**
A01C 7/20

(52) **A01C 7/203; A01C 5/064; A01C 7/208**

(25) En (26) En

(21) 22182120.0 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387422

(54) • VERFAHREN ZUR REAKTIVEN STEUERUNG DER BODENVERFOLGUNG EINER REIHENEINHEIT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE

• METHOD OF REACTIVELY CONTROLLING GROUND FOLLOWING OF A ROW UNIT OF AN AGRICULTURAL MACHINE

• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE RÉACTIF DU SUIVI AU SOL D'UNE UNITÉ DE RANGÉE D'UNE MACHINE AGRICOLE

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

(72) Wonderlich, Grant J., Mannheim, DE
Kinney, Colter W., Mannheim, DE
Wackerle, Bradley A., Mannheim, DE
Mariman, Nathan A., Mannheim, DE
Peterson, James R., Mannheim, DE
Maro, Randall A., Mannheim, DE
Herrmann, Kenneth, Mannheim, DE

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

(51) **A01C 5/06** (11) **4 124 225 A1**
A01C 7/20

(52) **A01C 7/205; A01C 5/064; A01C 7/208**

(25) En (26) En

(21) 22182121.8 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387466

(54) • VERFAHREN ZUR REAKTIVEN STEUERUNG DER BODENVERFOLGUNG EINER REIHENEINHEIT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE

• METHOD OF REACTIVELY CONTROLLING GROUND FOLLOWING OF A ROW UNIT OF AN AGRICULTURAL MACHINE

• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE RÉACTIF DU SUIVI AU SOL D'UNE UNITÉ DE RANGÉE D'UNE MACHINE AGRICOLE

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

(72) Wonderlich, Grant J., Mannheim, DE
Kinney, Colter W., Mannheim, DE

Wackerle, Bradley A., Mannheim, DE
Peterson, James R., Mannheim, DE

Maro, Randall A., Mannheim, DE

Mariman, Nathan A., Mannheim, DE

Herrmann, Kenneth, Mannheim, DE

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

(51) **A01C 5/06** (11) **4 124 226 A1**
A01C 7/06 **A01C 7/20**

(52) **A01C 5/064; A01C 7/06; A01C 7/201; A01C 7/203; A01C 7/205**

(25) En (26) En

(21) 22182122.6 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117388194

(54) • ARBEITSMASCHINE

• WORK MACHINE

• MACHINE DE TRAVAIL

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

(72) Kinney, Colter W., Mannheim, DE
Soto, Carlos Albert, Mannheim, DE

Wackerle, Bradley A., Mannheim, DE
Maro, Randall A., Mannheim, DE

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

A01C 7/04 → (51) **A01G 9/08**

A01C 7/06 → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01C 7/08** (11) **4 124 227 A1**
A01C 23/00 **F16K 7/07**

(52) **A01C 7/082; A01C 23/005; F16K 7/07**

(25) De (26) De

(21) 22000184.6 (22) 20.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 27.07.2021 DE 102021003875

(54) • QUETSCHVENTIL, VERTEILERVORRICHTUNG FÜR EIN GÜLLEAUSBRINGFAHRZEUG AUFWEISEND EIN QUETSCHVENTIL UND VERWENDUNG EINES QUETSCHVENTILS

• PINCH VALVE, DISTRIBUTOR DEVICE FOR A LIQUID MANURE DELIVERY VEHICLE, COMPRISING A PINCH VALVE AND USE OF A PINCH VALVE

• ROBINET-VANNE À MANCHON DÉFORMABLE, DISPOSITIF DISTRIBUTEUR POUR UN VEHICULE D'ÉPANDAGE DU FUMIER COMPORTANT UN ROBINET-VANNE À MANCHON DÉFORMABLE ET UTILISATION D'UN ROBINET-VANNE À MANCHON DÉFORMABLE

(71) Zunhammer, Sebastian, Biebing 19, 83301 Traunreut, DE

(72) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, DE

(74) Einsiedler, Johannes, PM&L Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

A01C 19/02 → (51) **A01G 9/08**

A01C 23/00 → (51) **A01C 7/08**

(51) **A01D 34/66** (11) **4 124 228 A1**
A01D 34/73 **A01G 3/06**

A01D 34/84

(52) **A01D 34/66; A01D 34/73;**

A01D 34/84; A01G 3/06

(25) It (26) En

(21) 22174004.6 (22) 18.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020423

(54) • KOPF FÜR BÜRSTENSCHNEIDER

• HEAD FOR BRUSH CUTTERS

• TÊTE POUR COUPE-BROUSSAILLES

(71) Tecomec S.r.l., Strada Della Mirandola 11, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) CIGARINI, Enrico, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

A01D 34/67 → (51) **A01D 34/78**

(51) **A01D 34/695** (11) **4 124 229 A1**
A01D 34/81

(52) **A01D 34/695; A01D 34/81**

(25) It (26) En

(21) 22185946.5 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IT 202100020078

31.08.2021 IT 202100022601

(54) • MOBILES GERÄT ZUM RASENMÄHEN VOM TYP LUFTKISSEN-RASENMÄHER MIT VERBESSERTEM GEHÄUSE

• MOBILE DEVICE FOR CUTTING GRASS OF THE AIR CUSHIONED TYPE HAVING AN IMPROVED CHASSIS

• DISPOSITIF MOBILE POUR COUPER L'HERBE DU TYPE À COUSSIN D'AIR AVEC UN CHÂSSIS AMÉLIORÉ

(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(72) PANDIN, Enrico, Villorba (TV), IT

CAMERON, James, Treviso, IT

NIRO, Adriano, Treviso, IT

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

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/66**

A01D 34/73 → (51) **C08L 77/02**

(51) **A01D 34/78** (11) **4 124 230 A1**
A01D 34/67 **A01D 34/82**

A01D 34/69 **A01D 34/90**

A01D 34/695

(52) **A01D 34/78; A01D 34/67;**

A01D 34/82; A01D 34/69;

A01D 34/695; A01D 34/90

(25) It (26) En
(21) 22185954.9 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB 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) 27.07.2021 IT 202100020078

- (54) • *MOBILES GERÄT ZUM RASENMÄHEN MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER BATTERIE*
- *MOBILE DEVICE FOR CUTTING GRASS HAVING AN ONBOARD ELECTRIC BATTERY*
- *DISPOSITIF MOBILE DE COUPE DE L'HERBE ÉQUIPÉ D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*

(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(72) GATTO, Carla, Trebaseleghe (PD), IT
FIOR, Roberto, Castelfranco Veneto (TV), IT
GALLINA, Michele, Asolo (TV), IT
CAMERON, James, Treviso, IT

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

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/695**

(51) **A01D 34/82** (11) **4 124 231 A1**
(52) **A01D 34/82A**

(25) En (26) En
(21) 22185601.6 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 CN 202110866257

- (54) • *GERÄT ZUM ARBEITEN IM GEHEN*
- *WALKING WORK APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAVAIL UTILISÉ EN MARCHANT*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) FU, Xiangqing, Nanjing, Jiangsu, CN
CHEN, Lian, Nanjing, Jiangsu, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/78**

A01D 34/84 → (51) **A01D 34/66**

A01D 34/90 → (51) **C08L 77/02**

(51) **A01D 41/14** (11) **4 124 232 A1**
(52) **A01D 41/141**

(25) De (26) De
(21) 22167051.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 102021119897

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SCHWINGUNGSGEDÄMPFTEN VORSATZGERÄT*
- *AGRICULTURAL MACHINE WITH VIBRATION-DAMPED ATTACHMENT*
- *MACHINE AGRICOLE POURVUE D'ACCESSOIRE AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
Wielenberg, Andreas, 32049 Herford, DE
Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinke-
rode, DE

Gehrmann, Marcus, 33428 Marienfeld, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 57/20** (11) **4 124 233 A1**
A01D 90/10

(52) **A01D 90/10; A01D 57/20**

(25) De (26) De
(21) 22186450.7 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 202021104072 U

- (54) • *ABLAGEVORRICHTUNG EINER ERNTEMASCHINE UND ERNTEMASCHINE*
- *DEPOSITING DEVICE FOR A HARVESTING MACHINE AND HARVESTING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE DÉPÔT D'UN ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE ET ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE*

(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE

(72) Freking, Rene, 49090 Osnabrück, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01D 61/00** (11) **4 124 234 A1**
A01F 12/10 **B65G 23/06**

(52) **A01D 61/008; A01F 12/10; B65G 19/08; B65G 23/06; B65G 15/44; B65G 47/841**

(25) De (26) De
(21) 22166627.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 102021119744

- (54) • *SCHRÄGFÖRDERER UND SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE MIT EINEM SCHRÄGFÖRDERER*
- *INCLINED CONVEYOR AND SELF-PROPELLED HARVESTER WITH AN INCLINED CONVEYOR*
- *TRANSPORTEUR INCLINÉ ET MACHINE DE RÉCOLTE AUTONOME DOTÉE D'UN TRANSPORTEUR INCLINÉ*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Westhoff, Mike, 59469 Ense, DE

Kortenjann, Ludger, 48231 Warendorf, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 61/00** (11) **4 124 235 A1**
A01F 12/10 **B65G 23/06**

(52) **A01D 61/008; A01F 12/10; B65G 19/10; B65G 23/06**

(25) De (26) De
(21) 22166628.2 (22) 05.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 102021119909

- (54) • *SCHRÄGFÖRDERER SOWIE SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE MIT EINEM SCHRÄGFÖRDERER*
- *INCLINED CONVEYOR AND SELF-PROPELLED HARVESTER WITH AN INCLINED CONVEYOR*
- *TRANSPORTEUR INCLINÉ ET MACHINE DE RÉCOLTE AUTONOME DOTÉE D'UN TRANSPORTEUR INCLINÉ*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Westhoff, Mike, 59469 Ense, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 78/10** (11) **4 124 236 A1**
A01D 78/18 **A01D 80/00**

(52) **A01D 78/105; A01D 78/18; A01D 80/00**

(25) De (26) De
(21) 22185443.3 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021119407

- (54) • *SCHWADER MIT EINEM NEIGUNGSVERSTELLBAREN RECHKREISEL*
- *WINDROW WITH RAKE WITH ADJUSTABLE INCLINATION*
- *ANDAINÉUSE DOTÉE D'UN RÂTEAU ROTATIF À RÉGLAGE D'INCLINAISON*

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) HORTSMANN, Josef, 49479 Ibbenbüren, DE

A01D 78/18 → (51) **A01D 78/10**

A01D 80/00 → (51) **A01D 78/10**

A01D 90/10 → (51) **A01D 57/20**

A01F 12/10 → (51) **A01D 61/00**

(51) **A01F 15/08** (11) **4 124 237 A1**
(52) **A01F 15/0825; A01F 15/0833**

(25) En (26) En
(21) 21188847.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 EINER EIGENSCHAFT EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENS*
- *METHOD FOR DETERMINING A QUALITY OF AN AGRICULTURAL BALE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UNE BOTTE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Nona, Kenny, 3210 Linden, BE

Boydens, Joachim, 8210 Zedelgem, BE

Vermeulen, Brecht, 8500 Kortrijk, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 25/16** (11) **4 124 238 A1**
A01F 25/18
- (52) **A01F 25/166; A01F 25/18**
- (25) De (26) De
(21) 22183294.2 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 DE 102021119684
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES ERNTEGUTES*
• *METHOD FOR COMPRESSING A CROP*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN PRODUIT RÉCOLTÉ*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Brocke, Stefan, Mannheim, DE
Fritz, Norbert, Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- A01F 25/18** → (51) **A01F 25/16**
-
- A01G 3/06** → (51) **A01D 34/66**
-
- A01G 3/08** → (51) **C08L 77/02**
-
- (51) **A01G 9/08** (11) **4 124 239 A1**
A01C 7/04 **A01C 19/02**
- (52) **A01G 9/085; A01C 7/044; A01C 19/02**
- (25) It (26) En
(21) 22185825.1 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 IT 202100020093
- (54) • *SÁMASCHINE*
• *SEEDING MACHINE*
• *MACHINE D'ENSEMENCEMENT*
- (71) Atlantic Man S.r.l., Via San Biagio 51/B CASTELNOVO DI SOTTO (RE), 42024 Castelnovo Di Sotto (RE), IT
- (72) CARRETTI, Alfeo, 42028 POVIGLIO (RE), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- A01H 4/00** → (51) **A01K 1/03**
-
- (51) **A01K 1/03** (11) **4 124 240 A1**
A01H 4/00 **B25J 21/02**
- (52) **A01K 1/031; A01H 4/001; B25J 21/02**
- (25) De (26) De
(21) 22187055.3 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2021 DE 102021119482
- (54) • *KARUSSELL-WECHSELSTATION MIT WASSERVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *CAROUSEL-STYLE CHANGING STATION WITH WATER SUPPLY DEVICE*
• *STATION D'ÉCHANGE DE TYPE CARROUSEL AVEC DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN EAU*
- (71) Hammelbacher, Stephan, Tuffen 13, 83684 Tegernsee, DE

- (72) Hammelbacher, Stephan, 83684 Tegernsee, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- A01K 27/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A01K 29/00** (11) **4 124 241 A1**
A01K 29/005
- (25) En (26) En
(21) 22172887.6 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 IN 202121034408
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND MESSUNG DES VERHALTENS EINER VIELZAHL VON TIEREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND MEASURING THE BEHAVIOUR OF A PLURALITY OF ANIMALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE MESURE DU COMPORTEMENT D'UNE PLURALITÉ D'ANIMAUX*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) LONKAR, Vaibhav Sadashiv, 411057 Pune, Maharashtra, IN
SINGH, Dinesh Kumar, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SRINIVASAN, Karthik, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
PASAPATI, Shubhadra Varma, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
GURRAM, Saibhargavi, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SARANGI, Sanat, 400601 Thane, Maharashtra, IN
PAPPULA, Srinivasu, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
SAWANT, Suryakant Ashok, 400601 Thane, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A01N 35/00** → (51) **A01N 37/10**
-
- (51) **A01N 37/10** (11) **4 124 242 A1**
A01N 35/00
- (52) **A01N 49/00; A01N 31/06; A01N 35/06; A01N 37/02; A01N 37/18; A01N 37/36; A01N 37/42; A01N 43/08; A01N 43/16; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22196091.7 (22) 30.04.2013
- (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
- (30) 02.05.2012 US 201261687919 P
- (54) • *BEKÄMPFUNG UND ABWEISUNG VON MOSKITOS*
• *CONTROL AND REPELLENCY OF MOSQUITOES*
• *LUTTE ET RÉPULSION DES MOUSTIQUES*
- (71) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) Bedoukian, Robert H., Connecticut, 06896, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 13784978.2 / 2 849 564
-
- A01N 43/00** → (51) **C07D 215/22**
-
- A21D 13/20** → (51) **A21D 13/28**
-
- A21D 13/22** → (51) **A21D 13/28**
-
- (51) **A21D 13/28** (11) **4 124 243 A1**
A21D 13/20 **A21D 13/22**
A23L 29/231 **A23L 29/238**
A23L 29/25 **A23L 29/256**
A23L 29/262 **A23L 29/281**
- (52) **A23L 29/30; A21D 13/22; A21D 13/28; A23L 5/44; A23L 29/238; A23L 33/105**
- (25) En (26) En
(21) 21188789.8 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ESSBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN BACKPRODUKT*
• *EDIBLE COATING COMPOSITION FOR A BAKERY PRODUCT*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMESTIBLE POUR UN PRODUIT DE BOULANGERIE*
- (71) Sonneveld Group B.V., Rietgorsweg 1-3, 3356 LJ Papendrecht, NL
- (72) Oostendorp, Alexander Dhr., 3356 LJ Papendrecht, NL
Weegels, Peter Louis Dhr., 3356 LJ Papendrecht, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A23B 7/16** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23C 20/00** → (51) **A23L 29/212**
-
- A23C 20/02** → (51) **A23L 29/212**
-
- (51) **A23C 21/00** (11) **4 124 244 A1**
A23C 21/08
- (52) **A23C 21/00; A23C 21/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22186510.8 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 FR 2108332
- (54) • *NAHRUNGSMITTELMATRIX, DIE MIT DENATURIERTEN MOLKEPROTEINEN ANGEREICHERT IST, VERFAHREN ZUR DENATURIERUNG VON MOLKEPROTEINEN UND ZUR HERSTELLUNG EINER MIT DENATURIERTEN MOLKEPROTEINEN ANGEREICHERTEN NAHRUNGSMITTELMATRIX*
• *FOOD MATRIX ENRICHED WITH DENATURED WHEY PROTEINS AND METHOD FOR DENATURING WHEY PROTEINS AND FOR MANUFACTURING A FOOD MATRIX ENRICHED WITH DENATURED WHEY PROTEINS*
• *MATRICE ALIMENTAIRE ENRICHIÉE EN PROTÉINES DE LACTOSÉRUM DÉNATURÉES ET PROCÉDÉ DE DÉNATURATION DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM ET DE FABRICATION D'UNE MATRICE ALIMEN-*

- TAIRE ENRICHIE EN PROTÉINES DE LACTOSÉRUM DÉNATURÉES*
- (71) Panprot, 2, Rue de l'Armée Patton, 54690 Lay-Saint-Christophe, FR
- (72) QUILLIOT, Didier, 54690 LAY-ST-CHRIS-
TOPHE, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A23C 21/08 → (51) **A23C 21/00**

- (51) **A23L 2/60** (11) **4 124 245 A1**
A23L 27/30
- (52) **C07H 15/24; A23L 2/60; A23L 27/30;**
A23L 27/33; A23L 27/34; A23L 27/36;
A23L 29/30; A23L 29/37; A23L 33/125;
C07H 1/08

- (25) En (26) En
(21) 22192366.7 (22) 19.12.2012
- (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
- (30) 19.12.2011 US 201161577202 P
24.05.2012 US 201261651099 P

- (54) • *GETRÄNK ENTHALTEND REBAUDIOSID X*
• *BEVERAGE COMPRISING REBAU-
DIOSIDE X*
• *BOISSON COMPRENANT DU RÉBAUDIO-
SIDE X*

- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkok
Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar
Enstek, Negeri Sembilan, MY

- (72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, 30022, US
MARKOSYAN, Avetik, 59200 Kuala Lumpur,
MY

- CHATURVEDULLA, Venkata Sai Prakash,
Alpharetta, 30004, US
CAMPBELL, Mary, Acworth, 30101, US
SAN MIGUEL, Rafael, Atlanta, 30339, US
PURKAYASTHA, Siddhartha, Chicago,
60605, US

- JOHNSON, Marquita, Oak Lawn, 60453, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (62) 17193711.3 / 3 345 490
12858932.2 / 2 793 618

A23L 19/00 → (51) **A23L 33/105**

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/60**

- (51) **A23L 29/212** (11) **4 124 246 A1**
A23C 20/00 **A23C 20/02**
A23L 29/256 **A23L 33/115**
A23L 33/16 **A23L 33/185**
A23L 33/21

- (52) **A23L 29/212; A23C 20/02;**
A23L 29/256; A23L 33/115;
A23L 33/16; A23L 33/185; A23L 33/21;
A23V 2002/00

- (25) De (26) De
(21) 21188359.0 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VEGANE KÄSEALTERNATIVE*
• *VEGAN CHEESE ALTERNATIVES*
• *ALTERNATIVE VÉGÉTALE AU FROMAGE*
- (71) Heinrichsthaler Milchwerke GmbH, Groß-
röhrsdorfer Straße 15, 01454 Radeberg, DE
- (72) WÄHNER, Gudrun, 01896 Pulsnitz, DE
- (74) KRAUSE, Daniel, 01279 Dresden, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

A23L 29/231 → (51) **A21D 13/28**

A23L 29/238 → (51) **A21D 13/28**

A23L 29/25 → (51) **A21D 13/28**

A23L 29/256 → (51) **A21D 13/28**

A23L 29/256 → (51) **A23L 29/212**

A23L 29/262 → (51) **A21D 13/28**

A23L 29/281 → (51) **A21D 13/28**

- (51) **A23L 33/105** (11) **4 124 247 A1**
A23B 7/16 **A23L 19/00**
A23P 10/30

- (52) **A23L 33/105; A23L 3/46;**
A23L 19/01; A23L 19/09; A23P 10/30;
A23V 2002/00

- (25) Es (26) En
(21) 21382726.4 (22) 30.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 MIKROVERKAPSEL-
LUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE*
*POLYPHENOLE UND POLYPHENOXI-
DASE UMFASST, UND ENTSPRECHENDE*
MIKROVERKAPSELTE PRODUKTE UND
LEBENSMITTEL

• *METHOD OF MICROENCAPSULATION OF*
A COMPOSITION COMPRISING POLY-
PHENOLS AND POLYPHENOL OXIDASE,
AND CORRESPONDING MICROENCAP-
SULATED PRODUCT AND FOOD
COMPOUND

• *PROCÉDÉ DE MICROENCAPSULATION*
D'UNE COMPOSITION COMPRENANT
DES POLYPHÉNOLS ET DE LA POLY-
PHÉNOL OXYDASE, AINSI QU'UN
PRODUIT MICROENCAPSULÉ ET UN
COMPOSÉ ALIMENTAIRE CORRESPON-
DANT

- (71) Corporación Omega Zeta Andorra, SLU,
Avinguda del Fener, 11-13, 3er 1ª Edificio
Eland, 500 Andorra la Vella, AD

- (72) Maspoch Comamala, Daniel, 08197 Sant
Cugat del Vallès, ES
Cano Sarabria, Antonia Maria, 30560 Mur-
cia, ES

- García Jimeno, Sonia, 08195 Sant Cugat del
Vallès, ES

- Martín Laplaza, Juan, 28010 Madrid, ES
Fradera Pellicer, Carlos, 08022 Barcelona,
ES

- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª,
08021 Barcelona, ES

A23L 33/115 → (51) **A23L 29/212**

A23L 33/16 → (51) **A23L 29/212**

A23L 33/185 → (51) **A23L 29/212**

A23L 33/21 → (51) **A23L 29/212**

A23P 10/30 → (51) **A23L 33/105**

A24B 3/14 → (51) **A24D 1/22**

A24B 15/12 → (51) **A24D 1/22**

A24B 15/16 → (51) **A24D 1/22**

A24B 15/167 → (51) **A24F 42/20**

A24B 15/24 → (51) **A24F 42/20**

A24B 15/28 → (51) **A24D 1/22**

A24D 1/00 → (51) **A24D 1/22**

A24D 1/02 → (51) **A24D 1/22**

A24D 1/04 → (51) **A24D 1/22**

- (51) **A24D 1/22** (11) **4 124 248 A1**
A24B 15/16 **A24D 1/04**
A24D 1/00 **A24D 1/02**
A24B 15/28 **A24D 3/02**
A24B 3/14 **A24B 15/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 22772400.2 (22) 08.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB 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) KR 2022/008083 08.06.2022
(87) WO 2022/260429 2022/50 15.12.2022

- (30) 11.06.2021 KR 20210076309

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT*
BRENNBARER WÄRMEQUELLE
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
COMPRISING COMBUSTIBLE HEAT
SOURCE

- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
COMPRENANT UNE SOURCE DE
CHALEUR COMBUSTIBLE

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

- (72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/22**

A24F 7/00 → (51) **A24F 42/20**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 124 249 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/46**
A24F 40/46; A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 22187069.4 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 CN 202121778545 U

- (54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND*
ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-
RICHTUNG

• *ATOMIZATION ASSEMBLY AND ELEC-*
TRONIC ATOMIZATION DEVICE

• *ENSEMBLE D'ATOMISATION ET DISPO-*
SITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE

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

- (72) HE, Qiu, Shenzhen, 518102, CN

- WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102, CN

- HE, Danhong, Shenzhen, 518102, CN

- XING, Fenglei, Shenzhen . Guangdong,

- 518102, CN

- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

(51) **A24F 40/40** (11) **4 124 250 A1**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 22187611.3 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 CN 202121758916 U
(54) • **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE
ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMI-
ZATION DEVICE HAVING THE SAME**
• **ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISA-
TION 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) WU, Juntao, Shenzhen, 518102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 42/20** (11) **4 124 251 A1**
A24B 15/167 **A24F 7/00**
A24F 42/60 **A24B 15/24**
A61K 31/465 **B05B 7/00**
B05B 7/24

(25) Ko (26) En
(21) 22772401.0 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2022/006291 03.05.2022
(87) WO 2022/260282 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 KR 20210074297
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL**
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24F 42/60 → (51) **A24F 42/20**

(51) **A41D 1/04** (11) **4 124 252 A1**
A41D 27/10 **A41D 31/18**
(52) **A41D 1/04; A41D 13/0015;**
A41D 27/10; A41D 31/18;
A41D 2600/10; A41D 2600/108

(25) De (26) De
(21) 22186632.0 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 102021119767
(54) • **OBERBEKLEIDUNG MIT EINEM EINTEI-
LIGEN RÜCKENTEIL**
• **OUTERWEAR WITH A ONE-PIECE BACK**
• **SURVÊTEMENT DOTÉ D'UNE PARTIE**
DORSALE EN UNE PIÈCE
(71) Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316
Isny, DE

(72) Binder, Andreas, 71131 Jettingen, DE
Truong-Spiess, KeHai, 88353 Kibleg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs-
burg, DE

A41D 27/10 → (51) **A41D 1/04****A41D 31/18** → (51) **A41D 1/04****A41F 1/00** → (51) **A45C 13/10****A41F 11/12** → (51) **A41F 15/00**

(51) **A41F 15/00** (11) **4 124 253 A1**
A41F 11/12 **A44B 11/12**
A44B 11/18

(52) **A41F 15/002; A41F 11/12;**
A44B 11/12; A44B 11/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 22185831.9 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 FR 2108123
(54) • **REGULIERUNGSSYSTEM MIT VERBES-
SERTER FUNKTIONSWEISE, VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
**REGULIERUNGSSYSTEMS UND REGU-
LIERUNGSVERFAHREN**
• **ADJUSTMENT SYSTEM WITH IMPROVED**
**OPERATION, METHOD FOR MANUFAC-
TURING SUCH AN ADJUSTMENT**
SYSTEM AND ADJUSTMENT METHOD
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE À FONCTIONNE-
MENT AMÉLIORÉ, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN TEL SYSTÈME DE**
RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920
Crolles, FR
(72) BOUQUIER, Benoît, 38700 CORENC, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A43B 1/00 → (51) **B29C 44/42**

(51) **A43B 3/00** (11) **4 124 254 A1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
(52) **A43B 13/125; A43B 3/0042;**
A43B 13/183; A43B 13/185;
A43B 13/186

(25) En (26) En
(21) 22183127.4 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2021 US 202117384783
(54) • **SOHLE, DIE EIN STÜTZELEMENT EIN-
SCHLIESST**
• **SOLE INCLUDING A SUPPORT MEMBER**
• **SEMELLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT**
DE SUPPORT
(71) Deckers Outdoor Corporation, 250 Coromar
Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) DIARD, Jean-Luc, Santa Barbara, 93109, US
LIU, Stephen, GuangZhou City, 511450, CN
KASS, Stephen, Carpinteria, 93013, US
BOUILLARD, Vincent, Ventura, 93001, US
AUBONNET, Christophe, 73100 Tresserve,
FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **A43B 5/18** (11) **4 124 255 A1**
(25) Es (26) En
(21) 20896437.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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) ES 2020/070751 01.12.2020
(87) WO 2021/111023 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 ES 201931072
(54) • **SCHUHERHÖHUNGSVORRICHTUNG FÜR**
**MOTORRADFAHRER ODER DERGLEI-
CHEN**
• **FOOTWEAR ELEVATION DEVICE FOR**
MOTORCYCLISTS OR SIMILAR
• **DISPOSITIF DE RÉHAUSSE DE LA**
CHAUSSURE POUR DES MOTARDS OU
SIMILAIRES
(71) Motorbike Developments, S.L., Micer Mas-
cò, 42 Entlo. Despacho 16, 46010 Valencia,
ES
(72) GONZALEZ FERNANDEZ, Jose Luis, 46010
VALENCIA, ES
AMUTIO CASTAÑO, Angel, 46010 VALEN-
CIA, ES
SANCHEZ SANCHEZ, Carlos, 46010 VALEN-
CIA, ES
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo,
24, 28014 Madrid, ES

A43B 13/02 → (51) **B29C 44/42****A43B 13/12** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/18** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/18** → (51) **B29C 44/42****A44B 11/00** → (51) **A45C 13/10****A44B 11/12** → (51) **A41F 15/00****A44B 11/18** → (51) **A41F 15/00****A44B 11/25** → (51) **A45C 13/10**

(51) **A44C 5/24** (11) **4 124 256 A1**
(52) **A44C 5/246**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21188694.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 REGULIERUNG DER**
LÄNGE EINES ARMBANDS
• **DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH**
OF A BRACELET
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA**
LONGUEUR D'UN BRACELET
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH
(72) DI PIAZZA, Philippe, 74100 Ville-La-Grand,
FR
GRIVET, Teddy, 01170 Ségny, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-
d'Or, 1204 Genève, CH

(51) **A45C 13/10** (11) **4 124 257 A1**
A41F 1/00 **A44B 11/00**
A44B 11/25 **A43C 11/16**

(52) **A41F 1/002; A44B 11/005;**
A44B 11/2588; A45C 13/1069;
A43C 11/165; A44D 22/03/00

(25) De (26) De

(21) 22182165.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 102021208311

- (54) • *MAGNETISCH-MECHANISCHE VER-SCHLUSSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN AN EINER ZUGEORDNETEN BAUGRUPPE*
- *MAGNETIC-MECHANICAL LOCKING DEVICE FOR FASTENING TO AN ASSOCIATED ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE-MÉCANIQUE PERMETTANT DE FIXER UN MODULE ASSOCIÉ*

(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE

(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
SCHAUB, Oliver, 30169 Hannover, DE
BLECKAT, Björn, 30167 Hannover, DE
KLEIN, Philip, 30451 Hannover, DE

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

A45D 29/00 → (51) **B41J 2/165**

(51) **A45D 34/00** (11) **4 124 258 A1**

(52) **A45D 34/00; A45D 2034/005; A45D 2200/1036**

(25) En (26) En

(21) 21306037.9 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 VERPACKEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
- *DEVICE FOR PACKAGING A COSMETIC COMPOSITION*
- *MOTEUR D'ÉPONGE EN T POUR COUSSIN*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) ROUALDES, Marine, 92110 Clichy, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A46B 11/06 → (51) **A46B 13/00**

(51) **A46B 13/00** (11) **4 124 259 A1**

A46B 11/06 A61B 17/00

(52) **A46B 13/00; A46B 11/063; A46B 13/04; A46B 2200/3073; A61B 2017/320012; A61B 2217/007**

(25) De (26) De

(21) 21188046.3 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CHIRURGISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *SURGICAL CLEANING APPARATUS*
- *DISPOSITIF CHIRURGICAL DE NETTOYAGE*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian Dr., 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas Dr., 61273 Wehrheim, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **A46B 15/00** (11) **4 124 260 A1**

A61C 17/22

(52) **A46B 15/0002; A61C 17/221; A46B 2200/1066**

(25) En (26) En

(21) 21188142.0 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÖRPERPFLEGESYSTEM*
- *PERSONAL CARE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SOINS PERSONNELS*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) STRATMANN, Martin, 61476 Kronberg, DE
SCHIEBAHN, Matthias, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A47B 73/00** (11) **4 124 261 A1**

A47B 87/02

(52) **A47B 73/006; A47B 87/0276**

(25) De (26) De

(21) 21188013.3 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON MINDESTENS ZWEI GETRÄNKEKISTEN*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR STACKING AT LEAST TWO DRINKS CRATES*
- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT D'AU MOINS DEUX CAISSES DE BOISSONS*

(71) Drauschke, Olaf, Motzstr. 34, 10777 Berlin, DE

(72) Drauschke, Olaf, 10777 Berlin, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

A47B 87/02 → (51) **A47B 73/00**

(51) **A47C 4/00** (11) **4 124 262 A1**

E04B 1/344 E04H 1/12

(52) **E04H 1/1205; E04B 1/3445; E04H 1/125**

(25) En (26) En

(21) 22184314.7 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 IT 202100020117
- (54) • *FALTBARE ARBEITSSTATION*
- *FOLDABLE WORKSTATION*
- *POSTE DE TRAVAIL PLIABLE*

(71) AMYTIM S.r.l., Via Correggio 19, 20149 Milano, IT

(72) ZAMBELLI, Tomaso, 20149 Milano, IT

(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **A47C 19/12** (11) **4 124 263 A1**

A47C 20/04

(52) **A47C 19/122; A47C 20/04**

(25) En (26) En

(21) 22186823.5 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 CN 202121705352 U

- (54) • *FALTBARE UND VERSTELLBARE BETTEN*
- *FOLDABLE AND ADJUSTABLE BEDS*
- *LITS PLIABLES ET RÉGLABLES*

(71) Nisco Co., Ltd., No. 99 Chencao Road Dingyan, Rugao, Jiangsu, CN

(72) WANG, Wei, Rugao, CN

XIE, Jian, Rugao, CN

ZHANG, Fahuan, Rugao, CN

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47C 20/04 → (51) **A47C 19/12**

(51) **A47C 23/00** (11) **4 124 264 A1**

A47C 27/06

(52) **A47C 23/002; A47C 27/065**

(25) De (26) De

(21) 22185945.7 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 202021104028 U

- (54) • *FEDERELEMENT*
- *SPRING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT RESSORT*

(71) Diemer & Dr. Jaspert GbR, Schwabener Weg 12, 85630 Grasbrunn, DE

(72) Jaspert, Bodo F., 85630 Grasbrunn, DE
Diemer, Gregor, 85456 Wartenberg, DE

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

A47C 27/06 → (51) **A47C 23/00**

(51) **A47F 3/00** (11) **4 124 265 A1**

A47J 36/24

(52) **A47F 3/001; A47J 36/2488; A47F 3/007**

(25) It (26) En

(21) 22187974.5 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020666

- (54) • *SCHAUKASTEN FÜR DIE AUSSTELLUNG UND LAGERUNG VON GEKOCHTEN LEBENSMITTELN*
- *CABINET FOR DISPLAYING AND STORING COOKED FOOD PRODUCTS*
- *CABINET POUR LA PRÉSENTATION ET LE STOCKAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES CUITS*

(71) Arneg S.p.A., Via Venezia 58, 35010 Campo San Martino (PD), IT

(72) Corbino, Carlo, 30035 Mirano (VE), IT
Azzalin, Roberto, 35012 Campo San Piero (PD), IT

(74) Pelanda, Paolo, De Gaspari Osgnach s.r.l.
Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

(51) **A47G 21/18** (11) **4 124 266 A1**
(52) **A47G 21/183**; A47G 2400/04

(25) En (26) En
(21) 21187946.5 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRINKHALM UND GETRÄNKEBEHÄLTER
• DRINKING STRAW AND BEVERAGE
CONTAINER
• PAILLE POUR BOISSON ET RÉCIPIENT
POUR BOISSON

(71) Capri Sun AG, Neugasse 22, 6300 Zug, CH
(72) Schwartz, Erhard, 69214 Eppelheim, DE

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

A47G 29/14 → (51) **G07C 9/00**

A47J 31/36 → (51) **B65D 85/804**

(51) **A47J 31/44** (11) **4 124 267 A1**
(52) **A47J 31/4482**

(25) De (26) De
(21) 22179100.7 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 DE 102021119230

- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES
FÜLLSTANDES, STEUERVORRICHTUNG
UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSGERÄT
• METHOD FOR DETERMINING A FILL
LEVEL, CONTROL DEVICE AND DRINK
PREPARATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN NIVEAU
DE REMPLISSAGE, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET APPAREIL DE PRÉPA-
RATION DE BOISSONS

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
Janson, Thomas, 33332 Gütersloh, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **4 124 268 A1**
A47J 31/58

(52) **A47J 31/58**; **A47J 31/4482**

(25) De (26) De
(21) 22179115.5 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 DE 102021119231

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
HEISSGETRÄNKEAUTOMATEN, STEUER-
EINRICHTUNG UND HEISSGETRÄNKE-
AUTOMAT
• METHOD FOR OPERATING A HOT
DRINKS MACHINE, CONTROL DEVICE
AND HOT DRINKS MACHINE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN DISTRIBUTEUR DE
BOISSONS CHAUDES, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET DISTRIBUTEUR DE
BOISSONS CHAUDES

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
Janson, Thomas, 33332 Gütersloh, DE

(51) **A47J 31/54** (11) **4 124 269 A1**
A47J 31/60

(52) **A47J 31/60**; **A47J 31/545**

(25) De (26) De
(21) 22185804.6 (22) 19.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 102021208225

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTKALKEN EINES HEISSGETRÄNKE-
RÄTS
• METHOD AND DEVICE FOR REMOVING
LIMESCALE FROM A HOT DRINK MAKER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE DÉTARTRE UN APPAREIL À BOIS-
SONS CHAUDES

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

(72) Frank, Theresa, 83236 Übersee, DE
Marchner, Maximilian, 83342 Tacherting, DE

Nerbl, Christian, 83512 Wasserburg am Inn,
DE

Speckbacher, Benedikt, 83339 Chieming, DE

A47J 31/58 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/60** (11) **4 124 270 A1**
A47J 31/605

(25) De (26) De
(21) 22184864.1 (22) 14.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 BE 202105597

- (54) • FILTEREINHEIT, FLÜSSIGKEITSTANK
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EI-
NER FILTEREINHEIT
• FILTER UNIT, LIQUID TANK AND
METHOD FOR PRODUCING A FILTER
UNIT
• UNITÉ DE FILTRE, RÉSERVOIR DE
LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE UNITÉ DE FILTRE

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Günter, Anna, 59557 Lippstadt, DE

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/54**

(51) **A47J 36/06** (11) **4 124 271 A1**
A47J 43/046 **A47J 43/07**

(52) **A47J 43/0777**; **A47J 36/06**;
A47J 43/046

(25) En (26) En
(21) 22181593.9 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 KR 20210098808

- (54) • MIXER
• BLENDER
• MÉLANGEUR

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

(72) YE, Jin-hae, 08592 Seoul, KR

HEO, Jeong-ik, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A47J 36/24 → (51) **A47F 3/00**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 124 272 A1**
A47J 45/07

(52) **A47J 37/0641**; **A47J 37/0664**;
A47J 45/07

(25) En (26) En
(21) 22169572.9 (22) 22.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 CN 202121761138 U

- (54) • GRIFFMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE
LUFTFRITTEUSE UND LUFTFRITTEUSE
• HANDLE MOUNTING STRUCTURE FOR
AIR FRYER AND AN AIR FRYER
• STRUCTURE DE MONTAGE DE POIGNÉE
POUR FRITEUSE À AIR ET FRITEUSE À
AIR

(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.,
No. 558 Wei'er Road Andong Industrial
Zone Hangzhou Bay New Zone, Ningbo,
Zhejiang 315000, CN

(72) ZHANG, Yichi, ZHEJIANG, 315000, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

A47J 37/06 → (51) **F24C 3/14**

A47J 37/07 → (51) **F24C 3/14**

(51) **A47J 41/00** (11) **4 124 273 A1**
A47J 41/02 **F16N 39/04**

(52) **A47J 41/0044**; **A47J 41/0022**;
A47J 41/02; **F16N 3/12**; **F16N 39/04**

(25) De (26) De
(21) 22185408.6 (22) 18.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021119392

- (54) • THERMOSGEFÄSS
• THERMOS JAR
• RÉCIPIENT THERMOS

(71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum
für Polar- und Meeresforschung, Am Han-
delshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE

(72) Lemburg, Johannes, 23911 Salem, DE
Fischer, Philipp, 27498 Helgoland, DE
Bochert, Thore, 28215 Bremen, DE

A47J 41/02 → (51) **A47J 41/00**

(51) **A47J 43/046** (11) **4 124 274 A1**
A47J 45/07

(52) **A47J 45/07**; **A47J 43/046**

(25) De (26) De
(21) 22187051.2 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 102021119642

- (54) • *GRIFFHALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN TOPF EINES KÜCHENGERÄTS*
• *HANDLE HOLDING DEVICE FOR A POT OF A KITCHEN APPLIANCE*
• *DISPOSITIF SUPPORT DE POIGNÉE POUR UN POT D'UN ROBOT DE CUISINE*
- (71) Wundermix GmbH, Dirnismaning 34 D, 85748 Garching b. München, DE
- (72) Keusgen, Adrian, 79346 Endingen am Kaiserstuhl, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A47J 43/046 → (51) **A47J 36/06**

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/06**

A47J 45/07 → (51) **A47J 37/06**

A47J 45/07 → (51) **A47J 43/046**

A47L 5/36 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 9/10** (11) **4 124 275 A1**
A47L 9/16 **A47L 5/36**
A47L 9/12 **A47L 9/32**
- (52) **A47L 9/1608; A47L 5/362;**
A47L 9/108; A47L 9/127; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/165;
A47L 9/1666; A47L 9/1683;
A47L 9/1691; A47L 9/327; B04C 5/06;
B04C 5/081; B04C 5/103; B04C 5/13;
B04C 5/185; B04C 5/28; B04C 7/00;
B04C 9/00; B04C 2009/004
- (25) En (26) En
(21) 22191060.7 (22) 13.04.2017
(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
- (30) 14.04.2016 KR 20160045744
- (54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *DUST COLLECTING APPARATUS AND VACUUM CLEANER HAVING SAME*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR LE COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HYUN, Kietak, 08592 Seoul, KR
AHN, Hyukjin, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyungsoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17782680.7 / 3 443 879

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 13/16** (11) **4 124 276 A1**
A47L 13/256 **B08B 1/00**
D04B 21/16
- (52) **A47L 13/16; A47L 13/256;**
B08B 1/006; D04B 21/16;
D10B 2403/0213; D10B 2503/00
- (25) De (26) De
(21) 22182382.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.07.2021 DE 102021119309

- (54) • *REINIGUNGSTEXTIL*
• *CLEANING TEXTILE*
• *TISSUS DE NETTOYAGE*
- (71) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
- (72) BRÜSCH, Sandra, 07937 Langwolschendorf, DE
- LIERSCH, Katrin, 08541 Mechelgrün, DE
PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

A47L 13/256 → (51) **A47L 13/16**

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 124 277 A1**
A47L 15/13
- (52) **A47L 15/0065; A47L 15/0073;**
A47L 15/0089; A47L 15/13
- (25) De (26) De
(21) 22000188.7 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 DE 102021003939
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS SPÜLEN VON TRINKGEFÄSSEN*
• *DEVICE FOR RINSING DRINKING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE DE RÉCIPIENTS À BOIRE*
- (71) Winkler, Hans-Dieter, Reelsberg 28, 33184 Altenbeken, DE
- (72) Winkler, Hans-Dieter, 33184 Altenbeken, DE
- (74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 124 278 A1**
A47L 15/0042; A47L 15/481;
A47L 15/486; A47L 15/488;
A47L 2401/03; A47L 2501/10;
A47L 2501/36
- (25) En (26) En
(21) 22187105.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2021 US 202117386987
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT REGENERIERUNG DES ADSORPTIONSMATERIALS*
• *DISH DRYING SYSTEM WITH ADSORBENT MATERIAL REGENERATION*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE DE VAISSELLE AVEC RÉGÉNÉRATION DE MATÉRIAU ADSORBANT*

- (71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, Michigan 49022, US
- (72) Czarnecki, Philip J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Wolowicz, Mateusz M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47L 15/00 → (51) **D06F 39/14**

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 124 279 A1**
A47B 46/00

- (52) **A47L 15/50; A47B 46/00**
- (25) De (26) De
(21) 22185351.8 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 BE 202105608
- (54) • *HEBEEINRICHTUNG FÜR EINEN SPÜLKORB*
• *LIFTING DEVICE FOR A RINSING BASKET*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UN PANIER À VAISSELLE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE

(51) **A47L 15/50** (11) **4 124 280 A1**

- (52) **A47L 15/506**
- (25) De (26) De
(21) 22185594.3 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 DE 102021119846
- (54) • *VERFAHR- UND HEBEMECHANIK*
• *MOVING AND LIFTING MECHANISM*
• *MÉCANIQUE DE DÉPLACEMENT ET DE LEVAGE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE

(51) **A47L 23/24** (11) **4 124 281 A1**

- (52) **A47L 23/24**
- (25) De (26) De
(21) 22186270.9 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2021 DE 102021119627
- (54) • *SCHUHABSTREIFERWANNE, MODULARES SCHUHABSTREIFERSYSTEM, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHUHABSTREIFERWANNE*
• *SHOE STRIPPING TROUGH, MODULAR SHOE STRIPPING SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING A SHOE STRIPPING TROUGH*
• *BAC DE DÉCROTTOIR À CHAUSSURES, SYSTÈME MODULAIRE DE DÉCROTTOIR À CHAUSSURES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN BAC DE DÉCROTTOIR À CHAUSSURES*
- (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
- (72) Bartsch, Martin, 24103 Kiel, DE
Jung, Mark, 24768 Rendsburg, DE
Wandkowski, Marco, 24119 Kronshagen, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A47L 25/00** (11) **4 124 282 A1**

- (52) **A47L 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 21188587.6 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLUSENENTFERNER*
• *LINT REMOVER*
• *RAMASSE-CHARPIE*

(71) Steamery AB, Sankt Paulsgatan 22B, 118 48
Stockholm, SE

(72) LEWENHAUPT SANDBERG, Frej, STOCK-
HOLM, SE
WANG, Yanjie, STOCKHOLM, SE
JIANG, Qian, STOCKHOLM, SE

(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, Rouse
AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors,
SE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 124 283 A1**
A61B 5/107 **G06T 7/55**
A61B 90/00

(52) **A61B 1/00605; A61B 1/00009;**
A61B 1/00057; A61B 5/1076;
G06T 7/55; A61B 1/000094;
A61B 2090/061; A61B 2090/364

(25) De (26) De

(21) 22185947.3 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021119481

- (54) • *MESSVERFAHREN UND EINE MESSVOR-
RICHTUNG*
• *MEASURING METHOD AND MEASURING
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DISPOSITIF
DE MESURE*

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

(72) Buschle, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE
KÖHLER, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE
Haag, Simon, Tuttlingen, DE
Keuser, Jasmin, Tuttlingen, DE

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/307**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/307**

(51) **A61B 1/307** (11) **4 124 284 A1**
A61B 1/018 **A61B 1/015**

(52) **A61B 1/307; A61B 1/015; A61B 1/018**

(25) En (26) En

(21) 22186707.0 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202163226267 P

- (54) • *MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND ENDO-
SKOPISCHE SYSTEME*
• *MEDICAL TUBES AND ENDOSCOPIC
SYSTEMS*
• *TUBE MÉDICALE ET SYSTÈMES ENDOS-
COPIQUES*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) Ikuma, Soichi, Tokyo, 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 124 285 A1**
A61B 5/349 **A61B 5/363**
G01N 33/574 **G16H 40/60**
G16H 50/30 **G16H 50/50**

(52) **A61B 5/7275; A61B 5/349;**
A61B 5/363; A61B 5/7207;
G01N 33/53; G01N 33/57407;
G01N 33/57434; G01N 33/68;
G16H 40/60; G16H 50/30; G16H 50/50;
A61B 5/725

(25) En (26) En

(21) 22182674.6 (22) 13.09.2016

(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

(30) 18.09.2015 US 201562220462 P

- (54) • *NICHTINVASIVE RISIKOBESTIMMUNG
FÜR PLÖTZLICHEN HERZTOD*
• *NON-INVASIVE DETERMINATION OF
RISK FOR SUDDEN CARDIAC DEATH*
• *DÉTERMINATION NON INVASIVE DE
RISQUE DE MORT CARDIAQUE SUBITE*

(71) Spangler Scientific LLC, 415 East 37th
Street 30G, New York, NY 10016, US

(72) SPANGLER, Gregory, NEW YORK, 10016,
US

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

(62) 16847122.5 / 3 349 646

(51) **A61B 5/00** (11) **4 124 286 A1**

(52) **A61B 5/7445; A61B 2560/0443**

(25) En (26) En

(21) 22186225.3 (22) 21.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125500

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON
PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN
UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG
VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIO-
NEN*

• *METHOD FOR MANUFACTURING
PHYSIOLOGICAL INFORMATION ACQUI-
SITION APPARATUS AND PHYSIO-
LOGICAL INFORMATION ACQUISITION
APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL
D'ACQUISITION D'INFORMATIONS
PHYSIOLOGIQUES ET APPAREIL D'AC-
QUISITION D'INFORMATIONS PHYSIO-
LOGIQUES*

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4,
Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) Masamura, Mikio, Tokorozawa-shi, Saitama,
JP

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 124 287 A1**

A61B 5/02 **A61B 5/08**

A61B 5/318 **A61B 5/369**

A61B 5/389

(52) **A61B 5/4824; A61B 5/02;**
A61B 5/0816; A61B 5/318;
A61B 5/369; A61B 5/389;
A61B 5/4839; A61B 5/7267;
A61B 5/7275

(25) En (26) En

(21) 22187011.6 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202163225933 P

- (54) • *REGULARISIERTE SCHMERZBEWER-
TUNG MIT MEHRFACHEINGABE UND
TREND*

• *REGULARIZED MULTIPLE-INPUT PAIN
ASSESSMENT AND TREND*

• *EVALUATION ET TENDANCE DE LA
DOULEUR À INTRANTS MULTIPLES
RÉGULARISÉS*

(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road,
Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US

(72) KELLNER, David L, Skaneateles Falls, NY
13153-0220, US
LANE, John A, Skaneateles Falls, NY 13153-
0220, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0531**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/00 → (51) **G10L 25/03**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 124 288 A1**
A61B 5/087

(52) **A61B 5/015; A61B 5/087**

(25) En (26) En

(21) 21187786.5 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR BESTIMMUNG VON ATEM-
INFORMATIONEN EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
DETERMINING RESPIRATORY INFOR-
MATION OF A SUBJECT*

• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE DÉTERMINER LES
INFORMATIONS RESPIRATOIRES D'UN
SUJET*

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

(72) LORATO, Ilde, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 124 289 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/024;**
A61B 5/1116; A61B 5/721;
A61B 5/7282

(25) En (26) En

(21) 21188758.3 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER GESUNDHEITSINFORMATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT DEM KARDIOVASKULÄREN SYSTEM EINES PROBADEN

• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING HEALTH INFORMATION RELATED TO THE CARDIOVASCULAR SYSTEM OF A SUBJECT
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS RELATIVES À LA SANTÉ DE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE D'UN SUJET

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

(72) DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

ARTS, Lukas, 5656 AG Eindhoven, NL

WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée

Monique, 5656 AG Eindhoven, NL

Van DEN BROEK, Egidius Leon, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/0531** (11) **4 124 290 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/0533**

(52) **A61B 5/4827; A61B 5/0531;**
A61B 5/0533; A61B 5/682;
A61B 5/6887; A61C 1/00

(25) En (26) En

(21) 21187861.6 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHMERZ- UND/ODER NICHT-SCHMERZVERURSACHUNGSEKENNUNG WÄHREND DER MUNDPFLEGE

• PAIN AND/OR NON-PAIN AROUSAL

DETECTION DURING ORAL CARE

• DÉTECTION DE L'ÉVEIL DE LA DOULEUR ET/OU DE L'ABSENCE DE DOULEUR LORS DE SOINS BUCCAUX

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

(72) SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656 AE Eindhoven, NL

GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

HIWALE, Sujitkumar, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/0531** (11) **4 124 291 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/0533**

(52) **A61B 5/0531; A61B 5/0533;**
A61B 5/4827; A61B 5/682; A61B 5/06

(25) En (26) En

(21) 21187880.6 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DETEKTION DER REAKTION EINES PROBADEN AUF MECHANISCHE REIZE IM MUND

• DETECTION OF SUBJECT RESPONSE TO MECHANICAL STIMULI IN THE MOUTH

• DÉTECTION DE RÉPONSE D'UN SUJET AUX STIMULI MÉCANIQUES DANS LA BOUCHE

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

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

HIWALE, Sujitkumar, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/0533 → (51) **A61B 5/0531**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/097**

(51) **A61B 5/097** (11) **4 124 292 A1**
A61B 5/087 **G01F 1/66**
B01D 46/54

(52) **A61B 5/087; A61B 5/097;**
B01D 46/0005; B01D 46/546;
A61B 2503/06; G01F 1/662

(25) En (26) En

(21) 21188487.9 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ATEMSCHLAUCHANORDNUNG FÜR EIN LUNGENFUNKTIONSDIAGNOSEGERÄT MIT EINEM DISTALEN FILTERELEMENT

• BREATHING TUBE ARRANGEMENT FOR A LUNG FUNCTION DIAGNOSTICS DEVICE COMPRISING A DISTAL FILTER ELEMENT

• AGENCEMENT DE TUBE RESPIRATOIRE POUR DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE LA FONCTION PULMONAIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FILTRATION DISTAL

(71) ndd Medizintechnik AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH

(72) DANERS, Felix, 8200 Schaffhausen, CH
FRÖHLICHER, Fabian, 6003 Luzern, CH

RENGGLI, David, 6015 Luzern, CH

BUJESS, Christian, 8810 Horgen, CH

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

A61B 5/107 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 124 293 A2**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1121; A61B 5/1128;**
A61B 5/4566; A61B 5/486;

A61B 5/6898; A61B 5/706;
A61B 5/743; A61B 5/7435; A61N 1/40;
A61B 5/7465; A61B 2505/07;
A61B 2505/09

(25) En (26) En

(21) 22187152.8 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202163203625 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNMESSUNG DES HALSWIRBELBEWEGUNGSBEREICHES

• SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE MEASUREMENT OF CERVICAL RANGE OF MOTION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE À DISTANCE DE PLAGE DE MOUVEMENT CERVICAL

(71) Orthofix US LLC, 3451 Plano Parkway, Lewisville, TX 75056, US

(72) Denton, Sterling, Lewisville, TX 75056, US

Loufty, Lena, Lewisville, TX 75056, US

Lyon, John, Lewisville, TX 75056, US

Connors, Charles, Lewisville, TX 75056, US

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/113** (11) **4 124 294 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1135; A61B 5/4818;**
A61B 5/6831

(25) En (26) En

(21) 21188022.4 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 MIT VERWENDUNG VON RESPIRATORISCHER INDUKTIVER PLETHYSMOGRAPHIE

• DEVICE AND METHOD USING RESPIRATORY INDUCTANCE PLETHYSMOGRAPHY

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PLÉTHYSMOGRAPHIE PAR INDUCTION RESPIRATOIRE

(71) Netsensing Technology Sàrl, Rue de la Pierre-à-Mazel 39, 2000 Neuchâtel, CH

(72) Yazigi, Raja, 2520 La Neuveville, CH

Koller, Philippe, 2000 Neuchâtel, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A61B 5/145 → (51) **G01N 27/26**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 124 295 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1455; A61B 5/6824**

(25) En (26) En

(21) 21188764.1 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

• MONITORING APPARATUS AND METHOD

- APPAREIL DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Current Health Limited, 125 Princes Street, Edinburgh EH2 4AD, GB
- (72) WHITING, Stewart, Edinburgh, EH2 4AD, GB
MORELAND, Samuel, Edinburgh, EH2 4AD, GB
CARTER, Hugh, Edinburgh, EH2 4AD, GB
SMITH, Morgan, Edinburgh, EH2 4AD, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A61B 5/293 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/346** (11) **4 124 296 A1**
A61B 8/02 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 5/346; A61B 8/02;**
A61B 8/0883; A61B 8/5284;
A61B 5/361; A61B 8/488
- (25) En (26) En
(21) 21382715.7 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ZUR BEWERTUNG DER ELEKTROMECHANISCHEN NEUMODELLIERUNG WÄHREND DER FIBRILLATION DES HERZENS
- A SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSMENT OF ELECTROMECHANICAL REMODELING DURING CARDIAC FIBRILLATION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU REMODELAGE ÉLECTROMÉCANIQUE PENDANT LA FIBRILLATION CARDIAQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.), C/ Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
- (72) Figueiras Rama, David, 28029 Calle de Merchor Almagro, 3. Madrid, ES
García Quintanilla, Jorge, 28029 Calle de Melchor Almagro, 3. Madrid, ES
Sanchez Gonzalez, Javier, 5656 Property & Standards High Tech Campus 5. AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/363 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/369 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 124 297 A1**
(52) **A61B 6/4233; A61B 6/542;**
A61B 6/585
- (25) En (26) En
(21) 22186672.6 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 JP 2021123016
- (54) • STRAHLUNGSBILDGEBUNGSGERÄT, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM

UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSBILDGEBUNGSGERÄT

- RADIATION IMAGING APPARATUS, RADIATION IMAGING SYSTEM AND CONTROL METHOD OF RADIATION IMAGING APPARATUS
 - APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Niwa, Hiroaki, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/08**

- (51) **A61B 6/02** (11) **4 124 298 A1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
G06T 11/00
- (52) **A61B 6/025; A61B 6/466;**
A61B 6/502; A61B 6/5223;
G06T 11/006; G06T 2211/436
- (25) En (26) En
(21) 22185815.2 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 US 202117443939
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BRUSTTOMOSYNTHESE
- METHODS AND SYSTEMS FOR BREAST TOMOSYNTHESIS
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TOMOSYNTHESE DU SEIN
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) BISMUTH, Vincent, 78530 Buc, FR
BERNARD, Sylvain, 78530 Buc, FR
PATOUREAUX, Fanny, 78530 Buc, FR
POPOVA, Yana, 78530 Buc, FR
CORSINO ESPINO, Jorge, 78530 Buc, FR
MANCARDI, Xavier, 78530 Buc, FR
RAVIER, Mathilde, 78530 Buc, FR
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/08**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/03 → (51) **G01R 33/28**

- (51) **A61B 6/04** (11) **4 124 299 A1**
A61B 6/00
A61B 6/5276; A61B 6/0487
- (25) En (26) En
(21) 21202884.9 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 PCT/CN2021/108447
- (54) • BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG EINER LIEGERAHMENS

- DETERMINING COUCH FRAME SHIFT
- DÉTERMINATION DE DÉCALAGE DE CADRE DE CANAPÉ

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JIANG, Xin X, 5656 AG Eindhoven, NL
YAO, Cheng Bo, 5656 AG Eindhoven, NL
JIANG, Xin X, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/04** (11) **4 124 300 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/502; A61B 6/0414**

- (25) En (26) En
(21) 22183199.3 (22) 22.05.2019
- (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) 25.05.2018 US 201862676472 P

- BRUSTKOMPRESSIONS- UND -BILDGEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
- BREAST COMPRESSION AND IMAGING SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET DE COMPRESSION DE SEIN

- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, US
REGO, Alan, Marlborough, US
EDWARDS, Richard Gladwin, Marlborough, US
VARTOLONE, Joseph, Marlborough, US
WELLS, Timothy, Marlborough, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 19730047.8 / 3 801 273

(51) **A61B 6/08** (11) **4 124 301 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/02**

(52) **A61B 6/08; A61B 6/025;**
A61B 6/4405; A61B 6/4476

- (25) En (26) En
(21) 21188413.5 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 POSITIONIERUNG EINER MOBILEN TOMOGRAFIEVORRICHTUNG
- METHOD FOR POSITIONING A MOBILE TOMOGRAPHY DEVICE
 - PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE MOBILE
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) CANT, Jeroen, 2640 Mortsel, BE
VAN NIEUWENHOVE, Vincent, 2640 Mortsel, BE
- (74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

A61B 8/02 → (51) **A61B 5/346**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 124 302 A1**
G01S 7/52

(52) **A61B 8/485; G01S 7/52042;**
A61B 8/085; A61B 8/429; A61B 8/483;
A61B 8/5215; A61B 8/5253

- (25) En (26) En
(21) 21315133.5 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ULTRASCHALLVERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER NICHT-LINEAREN SCHERWELLENELASTIZITÄT EINES MEDIUMS*
• *ULTRASONIC METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE NONLINEAR SHEAR WAVE ELASTICITY OF A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À ULTRASONS POUR ESTIMER L'ÉLASTICITÉ D'ONDES DE CISAILLEMENT NON LINÉAIRE D'UN SUPPORT*

(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) Etaix, Nicolas, 13100 Aix-en-Provence, FR

Zhang, Bo, 13109 Simiane-Collongue, FR

(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/346**

A61B 17/00 → (51) **A61B 13/00**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 124 303 A1**
A61B 17/06

(52) **A61B 17/06166; A61B 17/0487; B81C 1/00166; B81C 1/00182; G01L 9/0042; G01L 9/0073; G01L 13/025; A61B 2017/06176**

(25) En (26) En

(21) 22386044.6 (22) 05.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 GR 20210100522

- (54) • *SELBSTVERRIEGELNDE CHIRURGISCHE NAHT*
• *SELF-LOCKING SURGICAL SUTURE*
• *SUTURE CHIRURGICALE AUTOBLOQUANTE*

(71) Gialamas, Aggelos, 2410 N. Kazatzaki Str., Kalamata, GR

(72) Gialamas, Aggelos, Kalamata, GR

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/14** (11) **4 124 304 A1**
A61B 17/16 **B23D 61/00**

(52) **A61B 17/142; A61B 17/1637; B23D 61/006**

(25) En (26) En

(21) 21188554.6 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE CHIRURGISCHE OSZILLIERENDE SÄGEBLÄTTER*
• *IMPROVED SURGICAL OSCILLATING SAW BLADES*

• *LAMES DE SCIE OSCILLANTES CHIRURGICALES AMÉLIORÉES*

(71) Kyon AG, Hardturmstrasse 103, 8005 Zürich, CH

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

(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwält PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/14**

(51) **A61B 17/221** (11) **4 124 305 A2**

(52) **A61B 17/221; A61B 2017/22034; A61B 2017/22079; A61B 2017/2215**

(25) En (26) En

(21) 22187383.9 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163203714 P

- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KATHETER MIT SUPERBOHRUNG*
• *COLLAPSIBLE SUPER-BORE CATHETER*
• *CATHÉTER SUPER-ALÉSAGE PLIABLE*

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE

KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE

KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE

CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/221** (11) **4 124 306 A1**
A61B 17/22

(52) **A61B 17/221; A61F 2/01; A61B 2017/22079; A61F 2/011; A61F 2/90; A61F 2250/0039**

(25) En (26) En

(21) 22187706.1 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117444061

- (54) • *DOPPELSCHICHTIGE ICAD-VORRICHTUNG*
• *DUAL LAYER ICAD DEVICE*
• *DISPOSITIF ICAD À DOUBLE COUCHE*

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE

GILVARRY, Michael, Galway, H91 K5YD, IE

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/3203** (11) **4 124 307 A1**
A61B 18/00 **A61B 18/14**

(52) **A61B 18/1492; A61B 17/3203;**

A61B 2018/00059; A61B 2018/00196; A61B 2018/00607; A61B 2018/00625; A61B 2018/00916; A61B 2018/00982; A61B 2018/1253; A61B 2018/1425; A61B 2018/1475; A61B 2218/002

(25) De (26) De

(21) 21187775.8 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BEWEGLICHER ELEKTRODE*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH MOVABLE ELECTRODE*

• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL À ÉLECTRODE MOBILE*

(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) Karwei, Dietmar, 72131 Otterdingen, DE

Bader, Fabian, 72108 Rottenburg, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A61B 17/3205** (11) **4 124 308 A1**
A61B 17/3207 **A61B 17/22**

A61B 90/00 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/320758; A61B 2017/00477; A61B 2017/22038**

(25) En (26) En

(21) 22183579.6 (22) 07.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202163225863 P

09.06.2022 US 202217806123

- (54) • *GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT GEKOPPELTER INNENAUSKLEIDUNG*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH A COUPLED INNER LINER*
• *CATHÉTER D'ABLATION DE TISSUS DOTÉ D'UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR COUPLÉ*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) HELEBERT, Rebecca Marie, Santa Rosa, US

HAYDEN, Thomas P., Santa Rosa, US

PILKINGTON, Laura A., Santa Rosa, US

WALSH, Eoin J., Santa Rosa, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/3205**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 124 309 A1**
A61M 25/01 **A61B 17/32**

A61M 25/00 **A61N 1/05**

(52) **A61B 17/3468; A61M 25/0136;**

A61B 17/320016

(25) En (26) En

(21) 22187835.8 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163227008 P

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER AUSLÖSERANORDNUNG FÜR EINEN DREHBAREN KATHETER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*

• *MEDICAL DEVICES THAT INCLUDE A TRIGGER ASSEMBLY FOR A ROTATABLE CATHETER AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DÉCLENCHEMENT POUR UN CATHÉTER ROTATIF ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) BOOKER, Robert, Vandergrift, 15690, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/86 → (51) **A61M 39/24**

(51) **A61B 18/12** (11) **4 124 310 A1**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1206**; A61B 2018/1253;
A61B 2018/1286
(25) De (26) De
(21) 21187788.1 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GENERATOR MIT RÜCKSPEISEEINRICHTUNG*
• *GENERATOR WITH FEEDBACK DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR POUR VU DE DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Ripplinger, Thomas, 72072 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A61B 18/12** (11) **4 124 311 A1**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 18/1492**; **A61B 34/25**;
A61B 18/1206; A61B 34/20;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2034/2051;
A61B 2034/254; A61B 2090/397

(25) En (26) En
(21) 22186837.5 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202117386392
(54) • *IDENTIFIZIEREN DES ZUSTANDS EINES BALLONKATHETERS*
• *IDENTIFYING THE STATE OF A BALLOON CATHETER*
• *IDENTIFICATION DE L'ÉTAT D'UN CATHÈTE À BALLONNET*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ROSENBERG, Avigdor, Yokneam 2066717, IL
GUZI, Eliran, Yokneam 2066717, IL
ZAR, Lior, Yokneam 2066717, IL
ZOUBI, Alaa, Yokneam 2066717, IL
ABDELAAL, Ahmed, Irvine 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 124 312 A1**
A61B 34/30 **A61B 34/32**
A61B 90/00 **A61B 34/20**

(52) **A61B 34/73**; **A61B 34/20**;
A61B 34/30; **A61B 34/32**; **A61B 34/71**;
A61B 90/37; A61B 34/25; A61B 90/39;
A61B 2034/2065; A61B 2034/303;
A61B 2034/731; A61B 2090/064;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378

(25) En (26) En
(21) 21315129.3 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 BEWEISEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG ODER DIAGNOSE EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOVING A MEDICAL DEVICE FOR TREATING OR DIAGNOSING A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN DISPOSITIF MÉDICAL POUR TRAITER UN PATIENT OU LUI DONNER UN DIAGNOSTIC*

(71) Artedrone, 53, rue de Turbigo, 75003 Paris, FR
(72) POUAPONNEAU, Pierre, 75015 Paris, FR
CHAH, Ahmed, 36000 Châteauroux, FR
ZARROUK, Azaddien, 36000 Châteauroux, FR
GRIMAUD, Michel, 78000 Versailles, FR
BELHARET, Karim, 36000 Châteauroux, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 124 313 A1**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61B 34/35 **A61B 90/00**
(52) **A61B 34/76**; **A61B 34/20**;
A61B 34/25; **A61B 34/30**; **A61B 34/35**;
A61B 90/06; **A61B 90/361**;
A61B 2034/2055; A61B 2034/302;
A61B 2090/064; A61B 2090/066

(25) En (26) En
(21) 21201786.7 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 TW 110127921
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KRAFTRÜCKKOPPLUNG VON EINER ENTFERNTEN CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING FORCE FEEDBACK FROM REMOTE SURGICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RETOUR DE FORCE À PARTIR D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL À DISTANCE*
(71) Gamania Digital Entertainment Co., Ltd., No. 111, Ruihu St., Neihu Dist., Taipei City 114, TW

Cathay General Hospital, No. 280, Sec. 4 Renai Rd. Daan Dist., Taipei City 106, TW

(72) LIU, PO-YUN, Taipei City 114, TW
CHUANG, HSIEN-CHE, Taipei City 114, TW
CHIH, CHIH-CHENG, Taipei City 106, TW
WANG, YEN-CHIEH, Taipei City 106, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 124 314 A1**
A61B 34/00 **A61B 1/00**
(52) **A61B 34/73**; **A61B 1/00158**;
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/72;
A61B 2034/732

(25) En (26) En
(21) 21187691.7 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETFALLENSYSTEM*
• *MAGNETIC TRAP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PIÈGE MAGNÉTIQUE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Son, Donghoon, 70569 Stuttgart, DE
Ugurli, Musab, 70569 Stuttgart, DE
Blümer, Peter, 70569 Stuttgart, DE
Sitti, Metin, 70569 Stuttgart, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **4 124 315 A2**
A61B 90/50 **A61B 90/00**

(52) **A61B 34/30**; A61B 90/37;
A61B 90/50; A61B 2090/067;
A61B 2090/508; B25J 17/00;
F16D 53/00

(25) En (26) En
(21) 22187205.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163203787 P
14.07.2022 US 202217812508
(54) • *DREHGELENKANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *ROTATIONAL JOINT ASSEMBLY FOR ROBOTIC MEDICAL SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE JOINT ROTATIF POUR SYSTÈME MÉDICAL ROBOTIQUE*
(71) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
(72) KLEM, Eric, Lexington, MA, 02420, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **4 124 316 A1**
A61B 34/37

(52) **A61B 34/30**; **A61B 34/37**;
A61B 2034/301

(25) En (26) En
(21) 22187423.3 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163203795 P
19.07.2022 US 202217813337
(54) • *KASSETTENANORDNUNG FÜR EINEN ROBOTERANTRIEB*
• *CASSETTE ASSEMBLY FOR ROBOTIC DRIVE*
• *ENSEMBLE CASSETTE POUR ENTRAÎNEMENT ROBOTIQUE*
(71) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
(72) BOUCHER, Wayne, Manchester, NH, 03109, US
FALB, Peter, Hingham, MA, 02043, US
PIAZZAROLO, Bruno, Waltham, MA, 02451, US
CLARK, Andrew, Waltham, 02453, US
GREGORY, Paul, Watertown, MA, 02472, US

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 124 317 A2**
(52) **A61B 34/30**; A61B 2017/00477;
A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 22187437.3 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 US 202163203790 P
18.07.2022 US 202217813138
- (54) • *AUFSATZ FÜR EIN MEDIZINISCHES RO-
BOTERSYSTEM*
• *ATTACHMENT FOR ROBOTIC MEDICAL
SYSTEM*
• *FIXATION POUR SYSTÈME MÉDICAL
ROBOTIQUE*
- (71) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton,
MA 02466, US
- (72) MCKENNEY, Kyle, Westwood, MA, 02090,
US
KLEM, Eric, Lexington, MA, 02420, US
EVANS, Christopher O., Amherst, NH, 03031,
US
LAING, Genevieve R. K., Medford, MA,
02215, US
PARKER, Anthony Clegg, New Ipswich, NH,
03071, US
ROW, Gordon, Groton, MA, 01450, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 34/30** → (51) **A61B 46/10**
- A61B 34/32** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **A61B 46/10** (11) **4 124 318 A2**
A61B 34/30 **A61M 25/01**
(52) **A61B 46/10**; **A61B 34/30**;
A61M 25/0113; A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 22187207.0 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 US 202163203785 P
20.07.2022 US 202217813626
- (54) • *STERILES ABDECKTUCH FÜR EINEN RO-
BOTERANTRIEB*
• *STERILE DRAPE FOR ROBOTIC DRIVE*
• *DRAP STÉRILE POUR ENTRAÎNEMENT
ROBOTIQUE*
- (71) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton,
MA 02466, US
- (72) COPE, Jason, Natick, MA, 01760, US
FALB, Peter, Hingham, MA, 02043, US
PIAZZAROLO, Bruno, Waltham, MA, 02451,
US
BOUCHER, Wayne, Manchester, NH, 03109,
US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE
- A61B 50/33** → (51) **A61J 1/16**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
- (51) **A61C 7/08** (11) **4 124 319 A1**
A61C 17/22 **A61C 19/06**
A61C 17/02
(52) **A61C 17/0211**; **A61C 17/228**;
A61C 19/066
- (25) En (26) En
(21) 21187898.8 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZAHNBOGENAUFNAHMEELEMENT*
• *A TOOTH ARCH RECEIVING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION D'ARCADE
DENTAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AE Eind-
hoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eind-
hoven, NL
BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KAMP, Gertrude, 5656 AE Eind-
hoven, NL
GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
BRANDAO SILVA, Priscilla, 5656 AE Eind-
hoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- A61C 13/00** → (51) **C03C 10/00**
- A61C 13/08** → (51) **C03C 10/00**
- A61C 13/083** → (51) **C03C 10/00**
- A61C 17/02** → (51) **A61C 7/08**
- A61C 17/22** → (51) **A46B 15/00**
- A61C 17/22** → (51) **A61C 7/08**
- A61C 19/06** → (51) **A61C 7/08**
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 124 320 A1**
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0069; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 22169500.0 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2021 US 202163178096 P
- (54) • *RÖNTGENDICHTE ELEMENTE AUF HERZ-
KLAPPENPROTHESEN*
• *RADIOPAQUE ELEMENTS ON PROS-
THETIC HEART VALVES*
• *ÉLÉMENTS RADIO-OPAQUE SUR DES
VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTI-
QUES*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US
- (72) ALKHATIB, Yousef F, Edina, 5828, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 124 321 A1**
A61F 2/95 **A61M 25/06**
A61M 25/01 **A61M 25/00**
(52) **A61M 25/01**; **A61F 2/2427**;
A61F 2/95; A61F 2220/0033;
A61F 2250/0065; A61M 2025/0006;
A61M 2025/0008; A61M 2025/0063;
A61M 2025/0175; A61M 2025/0681
- (25) En (26) En
(21) 22196892.8 (22) 31.10.2017
- (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
- (30) 09.11.2016 US 201615347037
- (54) • *AUSZIEHBARER KATHETER*
• *TELESCOPING CATHETER*
• *CATHÉTER TÉLESCOPIQUE*
- (71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal
Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa,
CA 95403, US
- (72) MAUCH, Kevin, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 17800662.3 / 3 538 026
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**
- A61F 5/37** → (51) **A61G 7/05**
- (51) **A61F 5/451** (11) **4 124 322 A2**
(52) **A61F 5/451**
- (25) En (26) En
(21) 22187766.5 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 TW 110128195
10.02.2022 TW 111104983
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUM REINIGEN VON EXKREMENTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CLEANING
EXCREMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE
NETTOYAGE DES EXCRÉMENTS*
- (71) Ho, Chin-Hsuan, 5F., No. 236, Xuecheng Rd.
Sanxia Dist., New Taipei City 237020, TW
- (72) Ho, Chin-Hsuan, New Taipei City 237020,
TW
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
- (51) **A61F 9/00** (11) **4 124 323 A1**
A61F 9/04
(52) **A61F 9/0008**; **A61F 9/0026**;
A61F 9/04
- (25) En (26) En
(21) 22187844.0 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 US 202163227251 P
- (54) • *WUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WOUND TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIES*

- (71) Critical Innovations, LLC, 4228 Marine Ave, Lawndale, CA 90260, US
(72) DONALDSON, Ross I., CA 90260 California, US
BUCHANAN, Oliver, CA 90260 California, US
HAMDAN, Muhammed, CA 90260 California, US
ARMSTRONG, Jonathan, CA 90260 California, US
CAMBRIDGE, John, CA 90260 California, US
CRISTERNA, Nely, CA 90260 California, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 124 324 A1**
A61F 13/02 **A61M 1/00**
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216;**
A61M 1/75; A61M 1/916; A61M 1/92;
A61M 1/96; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3331

- (25) En (26) En
(21) 22187052.0 (22) 05.06.2018
(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
(30) 07.06.2017 US 201762516550 P
07.06.2017 US 201762516566 P
07.06.2017 US 201762516540 P
29.09.2017 US 201762565754 P
24.10.2017 US 201762576498 P
30.11.2017 US 201762592950 P
04.01.2018 US 201862613494 P

- (54) • *PEEL-AND-PLACE-VERBAND FÜR DICK-FLÜSSIGES EXSUDAT UND INSTILLATION*
• *PEEL AND PLACE DRESSING FOR THICK EXUDATE AND INSTILLATION*
• *PANSEMENT À DÉCOLLER ET À POSITIONNER POUR EXSUDAT ÉPAIS ET INSTILLATION*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18733492.5 / 3 634 333

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 124 325 A1**
A61F 13/02 **A61M 1/00**
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216;**
A61F 13/0263; A61F 13/0289;
A61M 1/915; A61F 2013/00319;
A61M 1/92

- (25) En (26) En
(21) 22187062.9 (22) 05.06.2018
(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
(30) 07.06.2017 US 201762516566 P
07.06.2017 US 201762516550 P
07.06.2017 US 201762516540 P
29.09.2017 US 201762565754 P
24.10.2017 US 201762576498 P
30.11.2017 US 201762592950 P
04.01.2018 US 201862613494 P
10.01.2018 US 201862615821 P
11.01.2018 US 201862616244 P
29.01.2018 US 201862623325 P
02.02.2018 US 201862625704 P
21.02.2018 US 201862633438 P
30.03.2018 US 201862650572 P
(54) • *PEEL-AND-PLACE-VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE*
• *PEEL AND PLACE DRESSING FOR NEGATIVE-PRESSURE THERAPY*

- *PANSEMENT À DÉCOLLER DE SON SUPPORT ET À POSITIONNER POUR THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18735036.8 / 3 634 339

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/49** (11) **4 124 326 A1**
A61F 13/56 **B32B 7/05**
B32B 27/12
(52) **A61F 13/5633; A61F 13/49014;**
A61F 13/49015; B32B 5/022;
B32B 5/265; B32B 7/05; B32B 27/12;
B32B 27/32; B32B 2250/40;
B32B 2262/0253; B32B 2262/065;
B32B 2555/02

- (25) De (26) De
(21) 22187979.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 DE 102021119678
(54) • *ELASTISCHES VLIESTOFFLAMINAT MIT NICHT ELASTISCHEN, PARALLEL VERLAUFENDEN STREIFEN*
• *ELASTIC NONWOVEN LAMINATE WITH NON-ELASTIC, PARALLEL STRIPS*
• *STRATIFIÉ NON TISSÉ ÉLASTIQUE POURVU DE BANDES PARALLÈLES NON ÉLASTIQUES*

- (71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewer-
bepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad
Bentheim-Gildehaus, DE
(72) Baldauf, Georg, 10405 Berlin, DE
Oberhaus, Christina, 48683 Ahaus, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61G 7/05** (11) **4 124 327 A1**
A61F 5/37
A61G 7/05
(25) En (26) En
(21) 22186529.8 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2021 US 202163225593 P
(54) • *HALTERUNGSANORDNUNGEN MIT HAL-
TERUNGEN FÜR PERSONENTRAGVOR-
RICHTUNGEN UND PERSONENTRAG-
VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *BRACKET ASSEMBLIES INCLUDING
RESTRAINT BRACKETS FOR PERSON
SUPPORT APPARATUSES AND PERSON
SUPPORT APPARATUSES COMPRISING
THE SAME*
• *ENSEMBLES DE SUPPORT COMPRE-
NANT DES SUPPORTS DE RETENUE
POUR APPAREILS DE SUPPORT DE
PERSONNE ET APPAREILS DE SUPPORT
DE PERSONNE LES COMPRENANT*

- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route
46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) BANTWAL, Gautham Kamath, Batesville,
47006-9167, US
THIRUPPATHI, Jeyakumar, Batesville,
47006-9167, US
BATTA, Nicholas, Batesville, 47006-9167,
US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61G 13/10** (11) **4 124 328 A1**
A61G 13/101; A61G 2210/50

- (25) En (26) En
(21) 22187243.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2021 US 202163203794 P
18.07.2022 US 202217813154

- (54) • *HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES
ROBOTERSYSTEMS AN EINEM PATIEN-
TENTISCH*
• *SUPPORT FOR SECURING A ROBOTIC
SYSTEM TO A PATIENT TABLE*
• *SUPPORT POUR FIXER UN SYSTÈME
ROBOTIQUE À UNE TABLE DE PATIENT*
(71) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton,
MA 02466, US
(72) KLEM, Eric, Lexington, MA, 02420, US
FERRARI, Natalie, Waltham, MA, 02453, US
MCKENNEY, Kyle, Westwood, MA, 02090,
US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

A61H 1/00 → (51) **G09B 19/00**

- (51) **A61J 1/14** (11) **4 124 329 A1**
A61J 1/20 **B65D 51/00**
(52) **A61J 1/1412; A61J 1/1406;**
A61J 1/1487; A61J 1/2096;
B65D 51/002; B65D 55/024

- (25) Pt (26) En
(21) 21398011.3 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLASCHENVERSCHLIESSVORRICHTUNG*
• *JAR SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SCELLAGE DE FLAÇONS*
(71) Guida & Nuno Dionisio, Lda., Rua do Barra-
cão, n° 902 Barracão - Colmeias, 2420-190
Leiria, PT
Laboratórios Basi - Indústria Farmacêutica
S.A., Parque Industrial Manuel Lourenço
Ferreira Lote 15, 3450-232 Mortágua, PT
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.
A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lis-
boa, PT

- (51) **A61J 1/16** (11) **4 124 330 A1**
A61B 50/33 **A61J 1/20**

- (52) **A61J 1/16; A61J 1/2089;**
A61J 1/2096; A61M 5/002
(25) En (26) En
(21) 21195309.6 (22) 07.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 IN 202121033506

- (54) • *KOMPONENTENMISCHVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER KANÜLE ZUR FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG*
• *COMPONENT MIXING APPARATUS AND SYSTEM INCLUDING A CANNULA FOR FLUID TRANSFER*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE MÉLANGE DE COMPOSANTS COMPRENANT UNE CANULE DE TRANSFERT DE FLUIDE*

(71) Kairish Innotech Private Ltd., 72-73, 7th Floor, Plot 215, Free Press House Free Press Journal Marg, Nariman Point, Mumbai 400021, IN

(72) Dadachanji, Rishad Kairus, 400005 Mumbai, IN

Potdar, Pratul Prakash, 396210 Nani Daman, IN

Patel, Keyurkumar Arvindbhai, 396210 Daman, Daman & Diu, IN

Chudasma, Krupal Ashokbhai, 382345 Ahmedabad, IN

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

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/14**

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/16**

(51) **A61K 6/16** (11) **4 124 331 A1**
A61K 6/17 **A61K 6/62**
A61K 6/65 **A61K 6/71**
A61K 6/76 **A61K 6/77**
A61K 6/78 **A61K 6/818**
A61K 6/887

(52) **A61K 6/16; A61K 6/17; A61K 6/62; A61K 6/65; A61K 6/71; A61K 6/76; A61K 6/77; A61K 6/78; A61K 6/818; A61K 6/887**

(25) De (26) De

(21) 21188081.0 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÄSTHETISCHES DENTALES FÜLLUNGSMATERIAL MIT HOHER DURCHHÄRTUNGSTIEFE*

• *AESTHETIC DENTAL FILLING MATERIAL WITH HIGH CURING DEPTH*

• *MATIÈRE DE REMPLISSAGE DENTAIRE ESTHÉTIQUE À PROFONDEUR DE DURCISSEMENT ÉLEVÉE*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) BIELEC, Philipp, 88142 Wasserburg (Bodensee), DE

GEBHARDT, Benjamin, 9472 Grabs, CH

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

A61K 6/17 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/17 → (51) **C03C 10/00**

A61K 6/62 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/65 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/71 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/77 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/78 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/818 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/16**

(51) **A61K 8/04** (11) **4 124 332 A1**
A61K 8/60 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 8/92**
A61Q 5/06

(52) **A61K 8/042; A61K 8/604; A61K 8/73; A61K 8/733; A61K 8/8152; A61K 8/8164; A61K 8/922; A61Q 5/06**

(25) De (26) De

(21) 22174378.4 (22) 19.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2021 DE 102021206451

- (54) • *HAARGEL ENTHALTEND EIN NATÜRLICHES STYLINGPOLYMER*
• *HAIR GEL COMPRISING A NATURAL STYLING POLYMER*
• *GEL CAPILLAIRE CONTENANT UN POLYMÈRE COIFFANT NATUREL*

(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE

(72) Budnick, Nina, Hamburg 22147, DE

Nemnich, Julia, 22589 Hamburg, DE

(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/04** (11) **4 124 333 A1**
A61K 8/73 **A61K 8/92**
A61K 8/60 **A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/046; A61K 8/604; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/732; A61K 8/737; A61K 8/922; A61Q 5/06**

(25) De (26) De

(21) 22174392.5 (22) 19.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2021 DE 102021206450

- (54) • *HAARSCHAUMFESTIGER ENTHALTEND EIN NATÜRLICHES STYLING-POLYMER*
• *HAIR MOUSSE FIXER CONTAINING A NATURAL STYLING POLYMER*
• *AGENT DE RENFORCEMENT DE MOUSSE POUR LES CHEVEUX CONTENANT UN POLYMÈRE COIFFANT NATUREL*

(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE

(72) Budnick, Nina, Hamburg 22147, DE

Behrendt, Pia, Hamburg 22455, DE

Nemnich, Julia, 22589 Hamburg, DE

(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/06** (11) **4 124 334 A1**
A61Q 13/00 **A61K 8/46**
A61K 8/86 **A61K 8/34**

(52) **A61Q 13/00; A61K 8/068; A61K 8/345; A61K 8/466; A61K 8/86; A61K 2800/262; A61K 2800/30**

(25) En (26) En

(21) 21306067.6 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPARENT E WÄSSRIGE PARFÜM-ZUSAMMENSETZUNG*

• *TRANSPARENT AQUEOUS PERFUME COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE PARFUM AQUEUSE TRANSPARENTE*

(71) V. Mane Fils, 620, Route de Grasse, 06620 Le Bar-sur-Loup, FR

(72) Raynaud, Elsa, 06600 Antibes, FR

Muratore, Agnès, 06740 Châteauneuf-Grasse, FR

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

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 124 335 A1**
A01K 27/00 **A61K 47/34**

(52) **A61K 9/0017; A01K 27/001; A61K 47/34**

(25) Es (26) En

(21) 21382717.3 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DERMATOLOGISCHES HALSBAND FÜR NICHT-MENSCHLICHE TIERE*

• *DERMATOLOGICAL COLLAR FOR NON-HUMAN ANIMALS*

• *COLLIER DERMATOLOGIQUE POUR ANIMAUX NON HUMAINS*

(71) Bioiberica, S.A.U., C/ Antic Camí de Tordera, 109-119, 08389 Palafròlles Barcelona, ES

(72) SEGARRA LÓPEZ, Sergi, 08192 Sant Quirze del Vallès, ES

RAMOS MOTILVA, Elena, 08380 Malgrat de Mar, ES

GIRBENT FERNANDEZ, Jaume, 17310 Lloret de Mar, ES

VELASCO FRANCO, Alfonso, 08338 Premià de Dalt, ES

VILBERT, Arnaud, 31450 Bazièges, FR

LECLERC, Sophie, 31750 Escalquens, FR

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/4748**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4748**

(51) **A61K 9/70** (11) **4 124 336 A1**
A61K 9/70; A61K 9/006; A61K 31/05; A61K 31/352

(25) En (26) En

(21) 21188925.8 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSMUKOSALES PFLASTER MIT EINEM CANNABINOID UND/ODER EINEM OPIOID*
• *TRANSMUCOSAL PATCH COMPRISING A CANNABINOID AND/OR AN OPIOID*
• *TIMBRE TRANSMUCOSAL COMPRENANT UN CANNABINOÏDE ET/OU UN OPIOÏDE*

(71) Cannamedical Pharma GmbH, Im Mediapark 8, 50670 Köln, DE

(72) VON COBURG, Yvonne, 53773 Hennef, DE
WINDBERGS, Maïke, 61462 Königstein im Taunus, DE

PLANZ, Viktoria, 60439 Frankfurt am Main, DE
WALTHER, Alice, 60320 Frankfurt am Main, DE

FREY, Nadine, 51067 Köln, DE

SEIFERT, Anke, 52074 Aachen, DE

WALTHER, Marcel, 60433 Frankfurt am Main, DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 9/72 → (51) **A61K 31/4748**

A61K 31/439 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/465 → (51) **A24F 42/20**

(51) **A61K 31/4748** (11) **4 124 337 A1**
A61P 31/14 **A61P 9/12**
A61K 9/20 **A61K 9/08**
A61K 9/72 **C07D 491/18**
C07D 491/153

(25) Zh (26) En

(21) 20923195.0 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101581 13.07.2020

(87) WO 2021/174741 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 CN 202010140356

- (54) • *ANWENDUNG EINER DIMETHYLBERBAMINVERBINDUNG ZUR INHIBIERUNG VON SARS-COV-2*
• *APPLICATION OF DIMETHYL BERBAMINE COMPOUND IN INHIBITION OF SARS-COV-2*
• *APPLICATION D'UN COMPOSÉ DE DIMÉTHYLE BERBAMINE DANS L'INHIBITION DU SRAS-COV-2*

(71) Academy of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN

Zhejiang Jinhua Conba Bio-Pharm. Co., Ltd., No.288, Jinqu Road Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321016, CN

(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN

QIN, Chengfeng, Beijing 100850, CN

ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN

DENG, Yongqiang, Beijing 100850, CN

HU, Jiqiang, Beijing 100850, CN

JIN, Qingping, Beijing 100850, CN

YU, Bin, Beijing 100850, CN

CAO, Ruiyuan, Beijing 100850, CN

WANG, Manli, Beijing 100850, CN

LI, Xiaofeng, Beijing 100850, CN

ZHANG, Nana, Beijing 100850, CN

FAN, Shiyong, Beijing 100850, CN

HU, Zhihong, Beijing 100850, CN

LI, Song, Beijing 100850, CN

(74) Böhme, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/5375** (11) **4 124 338 A1**
A61P 3/10 **A61P 27/00**

(52) **A61K 31/5375; A61P 3/10;**

A61P 27/00

(25) En (26) En

(21) 21306072.6 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SIGMA-1-REZEPTOR-AKTIVATOR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER PATHOLOGIE IM ZUSAMMENHANG MIT WFS1-MUTATION*

• *SIGMA-1 RECEPTOR ACTIVATOR FOR USE IN THE TREATMENT OF A PATHOLOGY ASSOCIATED WITH WFS1 MUTATION*

• *ACTIVATEUR DE RÉCEPTEUR SIGMA-1 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UNE PATHOLOGIE ASSOCIÉE À UNE MUTATION WFS1*

(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Pratique des Hautes Etudes, Les Patios Saint Jacques 4-14 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) DELPRAT, Benjamin, 34830 JACOU, FR
MAURICE, Tangui, 34980 SAINT-GÉLY-DU-FESC, FR

(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

(51) **A61K 31/7068** (11) **4 124 339 A1**
A61P 35/00

(52) **A61K 9/0034; A61K 9/0004;**

A61K 9/0024; A61K 31/7068;

A61K 45/06; A61P 13/10; A61P 35/00;

A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 22196596.5 (22) 06.03.2015

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

(30) 06.03.2014 US 201461949215 P

- (54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS MIT GEMCITABIN*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS AND METHODS FOR TREATMENT OF BLADDER CANCER WITH GEMCITABINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE AVEC LA GEMCITABINE*

(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US

(72) GIESING, Dennis, Missouri, 64082, US

LEE, Heejin, Massachusetts, 01730, US

DANIEL, Karen, Massachusetts, 02460-2021, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15711373.9 / 3 113 782

A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/115**

(51) **A61K 31/713** (11) **4 124 340 A1**
C12N 9/12 **A61K 48/00**
C12P 19/34

(52) **A61K 31/7105; A61K 31/713;**
C12N 9/1247; C12P 19/34;
C12Y 207/07006; C12N 2310/17

(25) En (26) En

(21) 22181868.5 (22) 12.06.2018

(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

(30) 21.06.2017 US 201762522877 P

(54) • *VERWENDUNG VON THERMOSTABILEN RNA-POLYMERASEN ZUR HERSTELLUNG VON RNAS MIT REDUZIERTER IMMUNOGENITÄT*

• *USE OF THERMOSTABLE RNA POLYMERASES TO PRODUCE RNAS HAVING REDUCED IMMUNOGENICITY*

• *UTILISATION D'ARN POLYMERASES THERMOSTABLES POUR PRODUIRE DES ARN À IMMUNOGENICITÉ RÉDUITE*

(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US

(72) ROY, Bijoyita, Ipswich, MA 01938, US

ROBB G., Brett, Ipswich, MA 01915, US

(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 18735153.1 / 3 641 786

A61K 31/713 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 35/12** (11) **4 124 341 A1**
A61K 35/28 **B01D 61/00**

(52) **A61K 35/12; A61K 35/28;**

B01D 61/145; B01D 2311/04;

B01D 2311/2642; B01D 2311/2676

(25) En (26) En

(21) 22187311.0 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202163203662 P

(54) • *EXOSOM-ANREICHERUNG DURCH ULTRAFILTRATION*

• *EXOSOME ENRICHMENT BY ULTRAFILTRATION*

• *ENRICHISSEMENT EXOSOME PAR ULTRAFILTRATION*

(71) National Yang Ming Chiao Tung University, No. 1001, University Road, Hsinchu City, 300, TW

(72) LEE, OSCAR KUANG-SHENG, 112 TAIPEI CITY, TW

HO, JENNIFER HUI-CHUN, SAN DIEGO, 92130, US

WU, HAO-HSIANG, 112 TAIPEI CITY, TW

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 124 342 A1**
A61K 39/112 **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/74; A61K 39/0275;**

A61P 35/00; A61K 2039/522;

A61K 2039/585; A61K 2039/868

(25) En (26) En

(21) 21188352.5 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KREBSTHERAPIE MIT LEBENDEN ATTE-
NUIERTEN BAKTERIEN*
• *CANCER THERAPY WITH LIVE ATTE-
NUATED BACTERIA*
• *THÉRAPIE DU CANCER AVEC BACTERIES
VIVANTES ATTENUÉES*

(71) Prokarium Limited, London Bioscience
Innovation Centre 2 Royal College Street,
London NW1 ONH, GB

(72) Deban, Livija, London, NW1 ONH, GB

Glanville, Nicholas, London, NW1 ONH, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/112 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 124 343 A1**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
C07K 16/00 **C07K 16/18**
C07K 16/28

(52) **A61P 35/00; A61P 35/02;**
C07K 14/4703; C07K 14/70596;
C07K 16/2803; A61K 2039/505;
A61K 2039/804; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/94;
C07K 2319/00; C07K 2319/21;
C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 22182052.5 (22) 20.10.2017

(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

(30) 20.10.2016 PCT/CN2016/102720

13.03.2017 PCT/CN2017/076462

27.04.2017 PCT/CN2017/000329

(54) • *NEUARTIGER MONOKLONALER CD47-
ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN
DAVON*

• *NOVEL CD47 MONOCLONAL ANTI-
BODIES AND USES THEREOF*

• *NOUVEAUX ANTICORPS MONOCLONAUX
ANTI-CD 47 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) I-Mab Biopharma US Limited, 9801
Washingtonian Blvd, Suite 710,
Gaithersburg, MD 20878, US

(72) WANG, Zhengyi, Shanghai, 201210, CN

FANG, Lei, Shanghai, 201210, CN

GUO, Bingshi, Shanghai, 201210, CN

ZANG, Jingwu, Shanghai, 201210, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17849891.1 / 3 411 071

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 124 344 A1**
A61K 31/7088 **A61K 31/713**
A61K 39/395 **A61K 48/00**

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/713;**
A61K 39/395; A61K 45/00;
A61K 48/00; A61K 49/00; A61P 1/16;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 19/02;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61P 43/00; C07K 16/00; C07K 16/18;
C12N 15/09; C12N 15/113;
C12Q 1/6841; C12Q 1/6851;
C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;
G01N 33/68

(25) Ja (26) En

(21) 20914878.2 (22) 30.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041644 30.10.2020

(87) WO 2021/149329 2021/30 29.07.2021

(30) 20.01.2020 JP 2020007072

10.07.2020 JP 2020119476

(54) • *NEUE VERWENDUNG VON HIC-5-INHIBI-
TOR*

• *NOVEL USE OF HIC-5 INHIBITOR*

• *NOUVELLE UTILISATION D'INHIBITEUR
HIC-5*

(71) Showa University, 1-5-8 Hatanodai
Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP

(72) KANEYAMA, Shuri, Tokyo 142-8555, JP

LEI Xiao-Feng, Tokyo 142-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/50 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 47/69** (11) **4 124 345 A1**

(52) **A61K 47/6911**

(25) En (26) En

(21) 21382723.1 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NANOPARTIKEL ZUR MUSKELVER-
ABREICHUNG*

• *NANOPARTICLES FOR MUSCLE*

DELIVERY

• *NANOPARTICULES POUR L'ADMINIS-
TRATION MUSCULAIRE*

(71) 4basebio UK Ltd, 25 Norman Way Over,
Cambridge CB24 5QE, GB

4basebio, S.L.U., Calle Faraday, 7, 28049
Cantoblanco (Madrid), ES

(72) Walker, Amy, Over, Cambridge, CB24 5QE,
GB

Lanckriet, Heikki, Over, Cambridge, CB24
5QE, GB

Picher, Angel, 28049 Cantoblanco (Madrid),
ES

Dyankova, Elena, Over, Cambridge, CB24
5QE, GB

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61K 47/69 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 124 346 A2**

A61P 3/10 **A61P 3/00**

(52) **A61K 48/005; A61P 3/00; A61P 3/10;**
A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04;
A61P 25/00; A61P 43/00; C12N 7/00;
C12N 9/2408; C12N 15/86;

C12Y 302/0102; A01K 2217/075;

A01K 2227/105; A01K 2267/0306;

C12N 2710/16644; C12N 2750/14111;

C12N 2750/14143; C12N 2750/14152

(25) En (26) En

(21) 22151622.2 (22) 19.06.2013

(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

(30) 19.06.2012 US 201213527350

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON KRANK-
HEITEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING DISEASES*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-
TEMENT DE MALADIES*

(71) University of Florida Research Foundation,
Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611,
US

(72) Byrne, Barry John, Gainesville, US

Falk, Darin J., Gainesville, US

Pacak, Christina, Boston, US

Deruisseau, Lara Robert, Fayetteville, US

Mah, Cathryn, Irvine, US

Fuller, David D, Gainesville, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 20167347.2 / 3 818 991

17184780.9 / 3 292 875

13807500.7 / 2 861 263

(51) **A61K 48/00** (11) **4 124 347 A1**

C12N 15/11

(52) **A61K 31/7105**

(25) Zh (26) En

(21) 22187715.2 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 CN 202110863519

(54) • *ZIRKULÄRES RNA-MOLEKÜL UND SEINE
VERWENDUNG ZUM GEZIELTEN ABBAU
EINES PROTEINS VON INTERESSE*

• *CIRCULAR RNA MOLECULE AND USE
THEREOF IN TARGETED DEGRADATION
OF PROTEIN OF INTEREST*

• *MOLÉCULE ARN CIRCULAIRE ET SON
UTILISATION DANS LA DÉGRADATION
CIBLÉE DE PROTÉINE D'INTÉRÊT*

(71) Suzhou Curedem Biomedical Technology
Co. Ltd, Room 201, Building 23, Tengfei
Innovation Park No. 388 Xiping Street
Suzhou Industrial Park, Suzhou Area Pilot
Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN

(72) ZUO, Chijian, Suzhou, 215123, CN

YANG, Jiali, Suzhou, 215123, CN

ZHU, Jiafeng, Suzhou, 215123, CN

DU, Yaran, Suzhou, 215123, CN

ZHAO, Yang, Suzhou, 215123, CN

SUN, Zhenhua, Suzhou, 215123, CN

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/713**

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 49/00** (11) **4 124 348 A1**

A61K 47/50 **A61K 47/69**

(52) **A61K 47/6911; A61K 47/6455;**

C12N 15/88

(25) En (26) En

(21) 21382724.9 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NANOPARTIKEL ZUR ZELLFREISETZUNG*

• *NANOPARTICLES FOR CELL DELIVERY*

• *NANOPARTICULES POUR L'ADMINIS-
TRATION DE CELLULES*

- (71) 4basebio UK Ltd, 25 Norman Way Over, Cambridge CB24 5QE, GB
4basebio, S.L.U., Calle Faraday, 7, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES
- (72) Walker, Amy, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB
Lanckriet, Heikki, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB
Picher, Angel, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61L 2/025 → (51) **B27H 3/00**

- (51) **A61L 2/07** (11) **4 124 349 A1**
A61L 2/26 **B01D 1/00**
B01B 1/00
- (52) **A61L 2/07; A61L 2/26; B01D 5/0018;**
A61L 2202/123; A61L 2202/15;
A61L 2202/16; A61L 2202/23
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21188060.4 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ZUBEHÖRTEIL FÜR DAMPFREINIGER
• ACCESSORY FOR STEAM CLEANER
• ACCESSOIRE POUR PURIFICATEUR-VAPEUR
- (71) Laurastar SA, Route de Montreux 149, 1618 Châtel-St-Denis, CH
- (72) Denisart, Jean-Luc, 1096 Cully, CH
- (74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA P.O Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

- (51) **A61L 2/10** (11) **4 124 350 A1**
B64D 11/00
- (52) **A61L 2/10; A61L 2202/14;**
A61L 2202/25; B64D 2011/0038;
B64D 2011/0053
- (25) En (26) En
(21) 21188194.1 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ZUR BEREITSTELLUNG UND ÜBERWACHUNG DER UV-BELEUCHTUNG IN EINEM INNENRAUM EINES FLUGZEUGES
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AND MONITORING UV ILLUMINATION IN AN INTERIOR OF AN AIRCRAFT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET DE SURVEILLANCE D'ÉCLAIRAGE UV DANS L'INTÉRIEUR D'UN AÉRONEF
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) HESSLING- VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
- (74) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY, 11741, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **A61L 2/10** (11) **4 124 351 A2**
- (52) **A61L 2/10; A61L 2202/11;**
A61L 2202/122; A61L 2202/15;
A61L 2202/24
- (25) De (26) De

- (21) 22184741.1 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 DE 102021119274
- (54) • UV-STERILISATOR
• UV STERILIZER
• STÉRILISATEUR UV
- (71) Marquardt GmbH, Schlossstraße 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (72) Götz, Martin, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Willmann, Hubert, 78199 Bräunlingen, DE
Machado, Ilomar Carvalho, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
Surdu, Gabriel, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/24**

- (51) **A61L 2/24** (11) **4 124 352 A1**
A61L 2/10 **A61L 9/20**
B60H 1/00
- (52) **A61L 2/24; A61L 2/10; A61L 9/20;**
B60H 1/00; A61L 2202/14;
A61L 2202/25; A61L 2209/11
- (25) En (26) En
(21) 22183963.2 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 JP 2021121842
- (54) • FAHRZEUGDESINFKTIONSSTEUERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGDESINFKTIONSSTEUERVERFAHREN
• VEHICULAR SANITIZATION CONTROL DEVICE AND VEHICULAR SANITIZATION CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'ASSAINISSEMENT VÉHICULAIRE ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'ASSAINISSEMENT VÉHICULAIRE
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) SATO, Kazuya, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/07**

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 124 353 A1**
A61L 9/20
- (25) It (26) En
(21) 22186527.2 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 IT 202100020087
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON LUFT DURCH ULTRAVIOLETTE BE-STRAHLUNG
• DEVICE FOR SANITIZING AIR BY ULTRAVIOLET RADIATION
• DISPOSITIF POUR LA DESINFECTON D'AIR PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET

- (71) NVK DESIGN di Natasha Calandrino, Via Cola Montano, 6, 20159 Milano, IT
Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma, IT
- (72) Calandrino Van Kleef, Natasha, 20159 Milano, IT
Bianco, Andrea, Costa Masnaga (LC), IT
Cortecchia, Fausto, Faenza (RA), IT
Diolaiti, Emiliano, Baricella (BO), IT
Lessio, Lessio, Cittadella (PD), IT
Lombini, Matteo, Bologna, IT
Macchi, Alberto, Milano, IT
Malaguti, Giuseppe, Poggio Renatico (FE), IT
Millul, Rachele, Merate (LC), IT
Pareschi, Giovanni, Milano, IT
- (74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/24****A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00****A61M 1/16** → (51) **B01D 61/00****A61M 1/16** → (51) **B01D 61/02**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 124 354 A1**
A61M 5/24
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/24;**
A61M 2205/18; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/6054
- (25) En (26) En
(21) 21187681.8 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ARZNEIMITTELVERABREICHUNG MIT SENSORSYSTEM UND FERNGESTEUERTER KUPPLUNGSEINHEIT
• DRUG ADMINISTRATION WITH SENSOR SYSTEM AND REMOTE COUPLING UNIT
• ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPRENANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR ET UNE UNITÉ DE COUPLAGE À DISTANCE
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Schüpbach, Simon, 3400 Burgdorf, CH
Baumgartner, Adrian, 2562 Port, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/34****A61M 25/01** → (51) **A61B 46/10****A61M 25/01** → (51) **A61F 2/24****A61M 25/06** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 124 355 A1**
B81C 1/00
- (52) **A61M 37/0015; B81C 1/00111;**
A61M 2037/0023; A61M 2037/003;
A61M 2037/0053
- (25) En (26) En
(21) 22182708.2 (22) 02.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 US 202117388215
- (54) • *SILIZIUM-MIKRONADELSTRUKTUR UND PRODUKTIONSVERFAHREN*
• *SILICON MICRONEEDLE STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD*
• *STRUCTURE DE MICRO-AIGUILLE EN SILICONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NanoPass Technologies Ltd., 3 Golda Meir Street, 7403648 Ness Ziona, IL
- (72) ADMATI, Gal, Kibbutz Dorot, IL
LEVIN, Yotam, Ness Ziona, IL
HAMISHA, Yoav, Mazkeret Batya, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (51) **A61M 39/24** (11) **4 124 356 A1**
A61B 17/86
- (52) **A61M 39/24; A61B 17/8816; A61B 17/8827; A61M 2039/2406; A61M 2039/242; A61M 2039/248**
- (25) De (26) De
(21) 21188130.5 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 APPLIKATION EINES PHARMAZEUTISCHEN FLUIDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLICATION OF A PHARMACEUTICAL FLUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FLUIDE PHARMACEUTIQUE*
- (71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) Dr. VOGT, Sebastian, 63450 Hanau, DE
Dr. KLUGE, Thomas, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 124 357 A1**
A61B 5/293 **A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/0551; A61N 1/0531**
- (25) En (26) En
(21) 22382017.6 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 EP 21188748
- (54) • *FLEXIBLE SONDE*
• *A FLEXIBLE PROBE*
• *SONDE FLEXIBLE*
- (71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Campus de la UAB, Edificio ICN2, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
Institutió Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Calle Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P (CIBER), C/ Monforte de Lemos número 5, 28029 Madrid, ES
- (72) GARRIDO ARIZA, José Antonio, 08960 Sant Just Desvern, ES
GUIMERÀ BRUNET, Antón, 28006 Madrid, ES
ILLA VILA, Xavier, 28029 Madrid, ES
GARCÍA CORTADELLA, Ramón, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
-
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
- (51) **A61N 1/372** (11) **4 124 358 A1**
A61N 1/378
- (52) **A61N 1/37205; A61N 1/3787**
- (25) En (26) En
(21) 22188175.8 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 US 202163227481 P
- (54) • *INDUKTIVE LADESPULENKONFIGURATION FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *INDUCTIVE CHARGING COIL CONFIGURATION FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *CONFIGURATION DE BOBINE DE CHARGE INDUCTIVE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
- (72) BARBAT, Gabriel Amilcar, Clarence, NY 14031, US
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61N 1/378** → (51) **A61N 1/372**
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 124 359 A1**
- (52) **A61N 5/1031; A61B 6/466; A61B 6/469; A61B 6/5211; A61B 6/5258; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 7/005; A61N 2005/1034**
- (25) En (26) En
(21) 21187829.3 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER RADIOTHERAPEUTISCHEN DOSISVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON MONTE-CARLO-SIMULATIONEN*
• *AN APPARATUS AND A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CALCULATING A RADIOTHERAPY DOSE DISTRIBUTION USING MONTE CARLO SIMULATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR CALCULER UNE DISTRIBUTION DE DOSE DE RADIOTHÉRAPIE UTILISANT DE SIMULATIONS DE MONTE-CARLO*
- (71) Smart Scientific Solutions B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL
- (72) STAUT, Nick Josef, 6229 EV MAASTRICHT, NL
VAN DIJK, Robert Harald Wiljan, 6229 EV MAASTRICHT, NL
VERHAEGEN, Frans Jozefina Willem, 6229 EV MAASTRICHT, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 124 360 A1**
- (52) **A61N 5/1071; A61N 2005/1076**
- (25) En (26) En
(21) 21188576.9 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MAKROZYKLISCHE LIGANDEN MIT PICOLINATGRUPPE(N), IHRE KOMPLEXVERBINDUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN*
• *MACROCYCLIC LIGANDS WITH PICOLINATE GROUP(S), COMPLEXES THEREOF AND MEDICAL USES THEREOF*
• *LIGANDS MACROCYCLIQUES AVEC GROUPEMENT(S) PICOLINATE(S), LEURS COMPLEXES AINSI QUE LEURS UTILISATIONS MEDICALES*
- (71) PTW - Freiburg Physikalisch-Technische Werkstätten Dr. Pynchau GmbH, Lörracher Strasse 7, 79115 Freiburg, DE
Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
- (72) Osinga-Blättermann, Julia-Maria, 79227 Schallstadt, DE
Olaciregui Ruiz, Igor, 1015GR Amsterdam, NL
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- A61N 5/10** → (51) **G01R 33/28**
- A61P 3/00** → (51) **A61K 48/00**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 31/5375**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 48/00**
- A61P 3/10** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 9/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 9/12** → (51) **A61K 31/4748**
- A61P 17/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 21/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 27/00** → (51) **A61K 31/5375**
- A61P 31/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/4748**
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 124 361 A1**
A61K 31/439 **C07D 471/08**
- (52) **C07D 471/08; A61P 35/00; C07D 471/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21306070.0 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) ROUSSEAU, Olivier, 60300 SENLIS, FR
PAULY - BATARD, William, 77410 MESSY, FR
FOUGERE, Olivier, 60128 MORTEFONTAINE, FR
CATOEN, Sarah, 93190 LIVRY GARGAN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61P 35/00** (11) **4 124 362 A1**
C07K 16/28 **G01N 33/50**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
A61P 37/04; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22174733.0 (22) 18.04.2017
(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
(30) 18.04.2016 FI 20165335
18.04.2016 FI 20165336
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MODULATION VON M2-MAKROPHAGEN IN M1-MAKROPHAGEN**
• **METHODS OF MONITORING A MODULATION OF M2 MACROPHAGES INTO M1 MACROPHAGES**
• **PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UNE MODULATION DE MACROPHAGES M2 EN MACROPHAGES M1**
(71) Faron Pharmaceuticals OY, Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI
(72) Maksimow, Mikael, 20900 Turku, FI
Jalkanen, Markku, 20760 Piispanristi, FI
Vainio, Marita, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 17722080.3 / 3 445 785

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7068**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/04 → (51) **C07K 16/28**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/06**

A62B 7/02 → (51) **A62B 7/14**

A62B 7/08 → (51) **A62B 7/14**

(51) **A62B 7/14** (11) **4 124 363 A1**
A62B 7/02

(52) **A62B 7/14; A62B 7/02**

(25) En (26) En
(21) 21187793.1 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRAGBARE SAUERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE OXYGEN SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE PORTABLE**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Kliem, Patricia, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **A62B 7/14** (11) **4 124 364 A1**
A62B 21/00 **C01B 13/02**
A62B 7/08

(52) **A62B 21/00; A62B 7/08; A62B 7/14;**
C01B 13/0296

(25) En (26) En
(21) 21188227.9 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SAUERSTOFFGENERATOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUG, SAUERSTOFFMASKENSYSTEM FÜR PASSAGIERE UND FLUGZEUG**
• **OXYGEN GENERATOR FOR USE IN AN AIRCRAFT, PASSENGER OXYGEN MASK SYSTEM, AND AIRCRAFT**
• **GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE À UTILISER DANS UN AÉRONEF, SYSTÈME DE MASQUE À OXYGÈNE POUR PASSAGER ET AÉRONEF**

(71) B/E Aerospace Systems GmbH, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE

(72) DEGENHARDT, Detlev, 23617 Stockelsdorf, DE

RITTER, Phillip, 23554 Lübeck, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

A62B 21/00 → (51) **A62B 7/14**

A62D 3/36 → (51) **B09B 3/00**

(51) **A63B 24/00** (11) **4 124 365 A1**
G09B 19/00 **A63F 13/86**
A63F 13/428

(52) **A63B 24/0006; A63F 13/428;**
A63F 13/86; G09B 19/0015;
A63B 2024/0068; A63B 2071/0636

(25) En (26) En
(21) 22183803.0 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117390372
(54) • **TEILEN VON BEWEGUNGSDATEN**
• **SHARING MOVEMENT DATA**
• **PARTAGE DE DONNÉES DE MOUVEMENT**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) JUENGER, Elizabeth, California, 94404, US
SHELDON, Jennifer, California, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A63B 69/00** (11) **4 124 366 A1**
A63B 71/00 **A63B 71/06**

(52) **A63B 69/0048; A63B 71/0036;**
A63B 71/0622; A63B 2209/08;
A63B 2225/09; A63B 2225/20

(25) Pl (26) En
(21) 21187640.4 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KLETTERWAND**
• **A CLIMBING WALL**
• **MUR D'ESCALADE**
(71) Pery, Marcin, Nolwoliplik 11/40, 00-151 Warszawa, PL
(72) Pery, Marcin, 00-151 Warszawa, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzeczniczy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

A63B 71/00 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63B 71/14** (11) **4 124 367 A1**
(52) **A63B 71/145; A63B 71/141;**
A63B 2209/00; A63B 2209/10;
A63B 2244/10; A63B 2244/102

(25) It (26) En
(21) 21188712.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KAMPFSPORTHANDSCHUH ODER UNTERZIEHHANDSCHUH**
• **MARTIAL ARTS GLOVE OR UNDERGLOVE**
• **GANT OU SOUS-GANT POUR LES ARTS MARTIAUX**
(71) Italian Fight Wear S.r.l., Via Torre del Mene-gotto 14G, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) Calza, Sergio, 16035 Rapallo (GE), IT
Guagni, Davide, 16035 Rapallo (GE), IT
Migliorati, Marco, 16035 Rapallo (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) **A63C 9/08** (11) **4 124 368 A1**
A63C 9/085

(52) **A63C 9/0802; A63C 9/08521;**
A63C 9/08592; A63C 2203/12;
A63C 2203/18; A63C 2203/22;
A63C 2203/24

(25) It (26) En
(21) 22186988.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020519
(54) • **SKIBINDUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ODER LÖSEN EINES SKISCHUHS MIT/VON DIESER BEFESTIGUNG**
• **SKI-BINDING ATTACHMENT AND METHOD OF CONNECTING OR DISCONNECTING A SKI-BOOT WITH/FROM SAID ATTACHMENT**
• **FIXATION DE SKI ET PROCEDE DE CONNEXION OU DE DECONNEXION D'UNE CHAUSSURE DE SKI AVEC/DE LADITE FIXATION**
(71) Petrarca's Ideas - Innovative Startup Srl, Viale Risorgimento, 48, 64046 Montorio Al Vomano (TE), IT
(72) PETRARCA, Mario, 64046 MONTORIO AL VOMANO (TE), IT
(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Macedonio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/08**

A63F 13/352 → (51) **A63F 13/79**

A63F 13/428 → (51) **A63B 24/00**

A63F 13/537 → (51) **A63F 13/79**

(51) **A63F 13/79** (11) **4 124 369 A1**
A63F 13/85 **A63F 13/537**
G06Q 30/02 **A63F 13/352**

(52) **A63F 13/79; A63F 13/352;**
A63F 13/537; A63F 13/85;
G06Q 30/0282

(25) En (26) En
(21) 22181971.7 (22) 29.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117390636

(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON SPIELARTEN**
• **CLASSIFICATION OF GAMING STYLES**
• **CLASSIFICATION DE STYLES DE JEU**

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US

(72) KARP, Sarah, California, 94404, US

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

A63F 13/85 → (51) **A63F 13/79**

A63F 13/86 → (51) **A63B 24/00**

A63F 13/87 → (51) **G06F 3/16**

A63G 1/06 → (51) **A63G 31/02**

A63G 1/38 → (51) **A63G 31/02**

A63G 1/44 → (51) **A63G 31/02**

(51) **A63G 31/00** (11) **4 124 370 A1**
A63G 33/00

(52) **A63G 31/00; A63G 33/00**

(25) En (26) En
(21) 22191812.1 (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

(30) 03.01.2018 US 201815861502

(54) • **INTERAKTIVE KOMPONENTE FÜR EINEN**
VERGNÜGUNGS-PARK
• **INTERACTIVE COMPONENT FOR AN**
AMUSEMENT PARK
• **COMPOSANT INTERACTIF POUR PARC**
D'ATTRACTIONS

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, 32819, US

(74) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, 32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(62) 18830628.6 / 3 735 305

(51) **A63G 31/02** (11) **4 124 371 A1**
A63G 31/10 **A63J 25/00**
A63G 1/06 **A63G 1/38**
A63G 1/44 **A63G 31/16**
A63J 5/00

(52) **A63G 1/06; A63G 1/38; A63G 1/44;**
A63G 31/02; A63G 31/10; A63G 31/16;
A63J 5/00; A63J 25/00; A63J 2005/002

(25) En (26) En
(21) 21020389.9 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FAHRGESCHÄFT**
• **AMUSEMENT RIDE**
• **MANÈGE**

(71) Attraktion! GmbH, Tuchlauben 7A, 1010
Wien, AT

(72) Beyr, Markus, 4600 Schleissheim, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

A63G 31/10 → (51) **A63G 31/02**

A63G 31/16 → (51) **A63G 31/02**

A63G 33/00 → (51) **A63G 31/00**

A63J 5/00 → (51) **A63G 31/02**

A63J 25/00 → (51) **A63G 31/02**

B01B 1/00 → (51) **A61L 2/07**

B01D 1/00 → (51) **A61L 2/07**

(51) **B01D 1/28** (11) **4 124 372 A1**
C02F 1/04

(52) **B01D 1/2843; B01D 1/2856;**
C02F 1/041

(25) En (26) En
(21) 21188243.6 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ENERGIESYSTEM MIT EINEM MECHA-**
NISCHEN DAMPFREKOMPRESSIONS-
SUBSYSTEM (MVR) UND VERFAHREN
ZUR ENERGIEERZEUGUNG
• **AN ENERGY SYSTEM COMPRISING A**
MECHANICAL VAPOR RECOMPRESSION
(MVR) SUBSYSTEM AND A METHOD
FOR PRODUCING ENERGY
• **SYSTÈME D'ÉNERGIE COMPRENANT UN**
SOUS-SYSTÈME DE RECOMPRESSION
MÉCANIQUE DE LA VAPEUR (RMV) ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE

(71) Aquafair AB, Forskarvägen 1, 702 18
Örebro, SE

(72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, Örnsköldsvik, SE
CARLMAN, Fredrik, Örebro, SE

(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
Stockholm, SE

B01D 3/34 → (51) **C10G 7/00**

B01D 15/12 → (51) **C12M 1/26**

(51) **B01D 33/21** (11) **4 124 373 A1**
B01D 33/46 **B01D 33/50**

(52) **B01D 33/21; B01D 33/463;**
B01D 33/503; B01D 2201/082

(25) En (26) En
(21) 22159712.3 (22) 02.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 KR 20210098846

(54) • **RÜCKSPÜLSAUGVORRICHTUNG EINES**
FASERFILTERS
• **BACKWASH SUCTION DEVICE OF**
FIBROUS FILTER
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION DE RÉTRO-**
LAVAGE DE FILTRE FIBREUX

(71) Grenex Limited, (Samseong-Dong) 605, 6
Teheran-ro 103-gil, Gangnam-gu Seoul
06173, KR

(72) KUK, Chungchang, 05794 Seoul, KR

(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Rai-
mondi Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma,
IT

B01D 33/46 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/50 → (51) **B01D 33/21**

B01D 45/04 → (51) **F02C 9/18**

B01D 45/12 → (51) **B04C 5/04**

B01D 45/16 → (51) **B04C 5/04**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 124 374 A1**
B01D 46/02 **B01D 46/10**

(52) **B01D 46/0005; B01D 46/023;**
B01D 46/10; B01D 2271/027

(25) De (26) De
(21) 21188244.4 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FILTERANORDNUNG MIT FILTER IN EI-**
NEM GEHÄUSE
• **FILTER ASSEMBLY WITH FILTER IN A**
HOUSING
• **AGENCEMENT DE FILTRE POURVU DE**
FILTRE DANS UN BOÎTIER

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) Sieh, Maik, 69207 Sandhausen, DE
Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michel-
bach, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 124 375 A1**
B01D 46/10

(52) **B01D 46/10; B01D 46/0002;**
B01D 46/0013; B01D 46/64;
B01D 2265/028

(25) De (26) De
(21) 21188297.2 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 MIT EINEM FILTERRAHMEN AUS**
ZWEI RAHMENTEILEN
• **FILTER WITH A FILTER FRAME MADE OF**
TWO FRAME PARTS
• **FILTRE DOTÉ D'UN CADRE DE FILTRE EN**
DEUX PARTIES DE CADRE

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) Sieh, Maik, 69207 Sandhausen, DE
Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michel-
bach, DE

B01D 46/00 → (51) **F01D 21/00**

B01D 46/00 → (51) **F02C 9/18**

B01D 46/02 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**
B01D 46/54 → (51) **A61B 5/097**

(51) **B01D 53/22** (11) **4 124 376 A1**
C01B 3/50
(52) **B01D 53/226; B01D 53/229;**
C01B 3/50; B01D 2256/16;
B01D 2256/22; B01D 2257/102;
B01D 2257/502; B01D 2257/7025
(25) Fr (26) Fr
(21) 22186055.4 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.07.2021 FR 2108056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
MEMBRANTRENNUNG EINER MI-
SCHUNG, DIE ALS HAUPTBESTANDTEILE
WASSERSTOFF UND KOHLENDIOXID
ENTHÄLT
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING*
MEMBRANES FROM A MIXTURE
CONTAINING HYDROGEN AND CARBON
DIOXIDE AS PRINCIPAL COMPONENTS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION*
MEMBRANAIRE D'UN MÉLANGE CONTE-
NANT COMME COMPOSANTS PRINCI-
PAUX DE L'HYDROGÈNE ET DU DIOXYDE
DE CARBONE
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY
SUR MARNE, FR
PERE, Félix, 94503 CHAMPIGNY SUR
MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 61/00** (11) **4 124 377 A1**
B01D 61/02 **B01D 61/58**
A61M 1/16 **C02F 1/44**
(52) **B01D 61/58; A61M 1/1656;**
A61M 1/1696; B01D 61/002;
B01D 61/025; C02F 1/441;
C02F 1/445; B01D 2311/103;
B01D 2311/25; B01D 2313/221;
B01D 2313/50; B01D 2317/08;
C02F 1/02; C02F 2103/026;
C02F 2209/02
(25) En (26) En
(21) 21188313.7 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNG FÜR DIALYSE*
• *WASTEWATER TREATMENT FOR*
DIALYSIS
• *TRAITEMENT DES EAUX USÉES POUR*
DIALYSE
(71) Greentec Dialysis GmbH, Langer Anger 7-9,
69115 Heidelberg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B01D 61/00 → (51) **A61K 35/12**

(51) **B01D 61/02** (11) **4 124 378 A1**
B01D 61/04 **B01D 61/24**
B01D 61/58 **B01D 61/12**
A61M 1/16 **C02F 1/32**
C02F 1/44
(52) **B01D 61/04; A61M 1/1656;**
A61M 1/1664; B01D 61/025;
B01D 61/12; B01D 61/243;
B01D 61/58; C02F 1/441;
B01D 2311/04; B01D 2311/103;
B01D 2311/2619; B01D 2313/083;
C02F 1/02; C02F 1/32; C02F 2103/026;
C02F 2209/02; C02F 2209/40;
C02F 2303/04
(25) En (26) En
(21) 21188301.2 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
FÜR DIE DIALYSE
• *WATER PURIFICATION DEVICE FOR*
DIALYSIS
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU*
POUR DIALYSE
(71) Greentec Dialysis GmbH, Langer Anger 7-9,
69115 Heidelberg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B01D 61/02 → (51) **B01D 61/00**
B01D 61/04 → (51) **B01D 61/02**
B01D 61/12 → (51) **B01D 61/02**
B01D 61/24 → (51) **B01D 61/02**
B01D 61/58 → (51) **B01D 61/00**
B01D 61/58 → (51) **B01D 61/02**

(51) **B01D 65/10** (11) **4 124 379 A1**
B01D 65/104
(52) En (26) En
(21) 22180991.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.07.2021 US 202117385399
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜ-*
FUNG DER INTEGRITÄT VON FILTER-
VORRICHTUNGEN
• *METHOD AND SYSTEM FOR FILTER*
DEVICE INTEGRITY TESTING
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TESTER*
L'INTÉGRITÉ D'UN DISPOSITIF DE
FILTRE
(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US
(72) SUMMERS, Jeremy C., Portsmouth, PO6
4BQ, GB
BOLLUM, Christopher, Portsmouth, PO6
4BQ, GB
MCKENNA, Barry G., Portsmouth, PO6 4BQ,
GB
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B01F 23/20 → (51) **B01F 23/232**

(51) **B01F 23/232** (11) **4 124 380 A1**
B01F 23/2375 **B01F 33/3033**
(52) **B01F 23/2323; B01F 23/2375;**
B01F 33/3033
(25) En (26) En
(21) 22185950.7 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2021 JP 2021125884
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UL-*
TRAFEINER BLÄSCHEN UND VORRICHT-
UNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜS-
SIGKEIT MIT ULTRAFEINEN BLÄSCHEN
• *ULTRA-FINE BUBBLE GENERATING UNIT*
AND ULTRA-FINE BUBBLE-CONTAINING
LIQUID MANUFACTURING APPARATUS
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION DE BULLES*
ULTRAFINES ET APPAREIL DE FABRICA-
TION DE LIQUIDE CONTENANT DES
BULLES ULTRAFINES
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) YAMAMOTO, Akira, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B01F 23/232** (11) **4 124 381 A1**
B01F 23/20 **B01F 31/00**
B01F 35/71 **B01F 35/21**
B01F 35/22
(52) **B01F 23/232; B01F 23/29;**
B01F 31/57; B01F 35/2112;
B01F 35/2113; B01F 35/2116;
B01F 35/2202; B01F 35/71805
(25) It (26) En
(21) 22187245.0 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2021 IT 202100020636
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON*
FLUIDEN
• *DEVICE FOR MIXING FLUIDS*
• *DISPOSITIF POUR MÉLANGER DES*
FLUIDES
(71) Terminter S.r.l., Zona Industriale Regionale,
SNC, 98044 San Filippo del Mela Messina,
IT
(72) INTERDONATO, Mr. Orazio, I-98049 VILLA-
FRANCA TIRRENA (Messina), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

B01F 23/2375 → (51) **B01F 23/232**
B01F 31/00 → (51) **B01F 23/232**
B01F 33/3033 → (51) **B01F 23/232**
B01F 33/45 → (51) **B01L 3/00**
B01F 35/21 → (51) **B01F 23/232**
B01F 35/22 → (51) **B01F 23/232**
B01F 35/71 → (51) **B01F 23/232**
B01J 4/00 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 8/00** (11) **4 124 382 A1**
B01J 8/02 **B01J 4/00**
C10G 45/22
(52) **B01J 8/001; B01J 4/002; B01J 4/004;**
B01J 8/0085; B01J 8/0221;
B01J 8/0278; C10G 45/22;
C10G 49/002; B01J 2204/005;
B01J 2208/00017; B01J 2208/00274;
B01J 2208/00539; B01J 2208/00557;
B01J 2208/0061; B01J 2208/00902;
B01J 2208/00911; B01J 2208/00964;
B01J 2208/00973; B01J 2219/00245;
C10G 2300/202; C10G 2400/02;
C10G 2400/04

(25) En (26) En
(21) 22185898.8 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IN 202121033679

(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN WAS-
SERSTOFFBEHANDLUNG IN EINEM EIN-
ZIGEN REAKTOR*
• *A PROCESS FOR MULTISTAGE HYDRO-
PROCESSING IN A SINGLE REACTOR*
• *PROCÉDÉ D'HYDROCRAQUAGE MULTI-
ÉTAGE DANS UN SEUL RÉACTEUR*

(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil
Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg, Bandra
(East) Maharashtra, Mumbai 400 051, IN

(72) GUPTA, Yamini, 121007 Faridabad, IN
ARANGARASU, Arun, 121007 Faridabad, IN
VISWAKARMA, Nepal, 121007 Faridabad, IN
BUTLEY, Ganesh Vitthalrao, 121007
Faridabad, IN

KUMAR, Sarvesh, 121007 Faridabad, IN
SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad, IN
SINGH, Gurpreet Kapur, 121007 Faridabad,
IN

RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007
Faridabad, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

B01J 8/00 → (51) **B04C 5/04**

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 13/18** (11) **4 124 383 A1**
C11D 3/50 **B01J 13/20**

(52) **B01J 13/185; B01J 13/206;**
C11D 3/505; C11D 3/0015

(25) En (26) En
(21) 21187930.9 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKAP-
SELN*
• *BIODEGRADABLE MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES BIODEGRADABLES*

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street, New York, NY 10019, US

(72) Akeroyd, Niels, 1221 JT Hilversum, NL
Anquetin, Florine, 1221 JT Hilversum, NL
Garcia Caverro, Pedro, 12580 Benicarolo, ES
Hunter, Robert Allan, 1221 JT Hilversum, NL
Lei, Yabin, Union Beach, 07735, US
Luca Vilciu, Florin, 12580 Benicarolo, ES
Poplewell, Lewis Michael, Union Beach,
07735, US

Stoica, Sonia-Patricia, 1221 JT Hilversum,
NL
Wieland, Julie Ann, Union Beach, 07735, US
Xu, Li, Union Beach, 07735, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/18**

(51) **B01J 23/44** (11) **4 124 384 A1**
B01J 35/00 **B01J 37/02**
C01B 3/04

(52) **B01J 23/44; B01J 35/0013;**
B01J 35/004; B01J 35/006;
B01J 37/0242; B01J 37/0244;
C01B 3/042

(25) En (26) En
(21) 22187922.4 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 TW 110128242

(54) • *KOHLNSTOFFFASERVERBUNDSTOFFE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*

• *CARBON FIBER COMPOSITES AND
METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITES DE FIBRES DE CARBONE
ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) FORMOSA PLASTICS CORPORATION, 100,
Suei-Guan Rd., Jen-Wu Dist., Kaohsiung
City, TW

(72) Hsu, Yu-Cheng, Kaohsiung City, TW
Kao, Tang-Chun, Kaohsiung City, TW
Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW
Liang, Chih-Hsiang, Kaohsiung City, TW
Chou, Chien-Hsu, Kaohsiung City, TW
Chang, Yi-Chuan, Kaohsiung City, TW
Ou, Chih-Hsuan, Kaohsiung City, TW
Wu, Han-Chang, Kaohsiung City, TW

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

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/44**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/44**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 124 385 A1**
B01F 33/45 **B01L 7/00**

(52) **B01L 3/50273; B01F 33/452;**
B01F 33/85; B01L 7/52;

B01L 2200/0621; B01L 2200/0631;
B01L 2200/0668; B01L 2200/10;
B01L 2300/042; B01L 2300/0803;
B01L 2300/0867; B01L 2300/087;
B01L 2400/0409; B01L 2400/0457

(25) En (26) En
(21) 21187797.2 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 UND VERFAHREN ZUR
KOMBINIERTEN REINIGUNG UND AM-
PLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN*

• *ASSEMBLY AND METHOD FOR
COMBINED NUCLEIC ACID PURIFI-
CATION AND AMPLIFICATION*
• *ARRANGEMENT ET PROCEDE POUR LA
PURIFICATION ET L'AMPLIFICATION
COMBINEES D'ACIDES NUCLEIQUES*

(71) Helaxy Inc., 31 Yishun Central 1, 09-65,
768805 Singapore, SG

(72) NG, Yin Kum, 768805 Singapore, SG
TAN, Joo Poh, 510474 Singapore, SG

TEE, Su Yun, 640759 Singapore, SG

(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Lud-
wigstraße 8, 80539 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 124 386 A1**
B01L 9/00 **A61B 10/00**

(52) **B01L 3/5027; B01L 9/00;**

A61B 10/0051; A61B 10/0096;
B01L 2200/022; B01L 2200/026;
B01L 2200/028; B01L 2200/04;
B01L 2200/10; B01L 2300/04;
B01L 2300/0627

(25) En (26) En
(21) 22152837.5 (22) 21.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 KR 20210099715

(54) • *KOMPLETT-KIT-SELBSTTEST*
• *ALL-IN-ONE SELF TEST KIT*
• *KIT DE TEST AUTOMATIQUE TOUT-EN-
UN*

(71) Han, Kyung-Joon, 111-503, 131, Wolbong-
ro, Seobuk-gu Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR

(72) Han, Kyung-Joon, Seobuk-gu Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/447**

B01L 3/00 → (51) **G06T 7/00**

B01L 7/00 → (51) **G01N 27/447**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

B02C 18/06 → (51) **D21B 1/06**

(51) **B02C 21/02** (11) **4 124 387 A1**
B02C 23/02 **B02C 23/12**

(52) **B02C 21/02; B02C 23/02; B02C 23/12**

(25) De (26) De
(21) 22180347.1 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 102021119918

(54) • *AUFBEREITUNGSANLAGE*
• *TREATMENT PLANT*
• *INSTALLATION DE PRÉPARATION*

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

(72) Nägele, Florian, 89185 Hüttisheim, DE

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

B02C 23/02 → (51) **B02C 21/02**

B02C 23/12 → (51) **B02C 21/02**

(51) **B03C 3/16** (11) **4 124 388 A2**
B03C 3/36 **B03C 3/41**

(52) **B03C 3/53; B03C 3/16; B03C 3/365;**
B03C 3/41; B03C 3/78

(25) De (26) De
(21) 22180416.4 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 102021119736

- (54) • RAUMLUFTREINIGER
• ROOM AIR PURIFIER
• PURIFICATEUR D'AIR AMBIANT

(71) Woco GmbH & Co. KG, Hanauer Landstraße
16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE

(72) Steffmann, Sven, 32120 Hiddenhausen, DE
Wolf, Anton, 63571 Gelnhausen, DE

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B03C 3/36 → (51) **B03C 3/16**

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/16**

B03C 3/53 → (51) **B03C 3/16**

B03C 3/78 → (51) **B03C 3/16**

(51) **B04C 5/04** (11) **4 124 389 A1**
B01D 45/12 **B01D 45/16**
B01J 8/00 **B04C 5/081**
B04C 5/13 **B04C 5/28**

(52) **B04C 5/04; B01D 45/12; B01D 45/16;**
B04C 5/081; B04C 5/13; B04C 5/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 22182128.3 (22) 30.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 FR 2108178

- (54) • SYSTEM ZUM FILTERN EINES AERO-
SOLS MITTELS EINER VIELZAHL VON
ABSCHIEDERN DURCH ZYKLONEFFEKT
UND ENTSPRECHENDES FILTERVER-
FAHREN

• SYSTEM FOR FILTERING AN AEROSOL
BY MEANS OF A PLURALITY OF
CYCLONE-EFFECT SEPARATORS AND
FILTERING METHOD

• SYSTÈME DE FILTRATION D'UN
AÉROSOL AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ
DE SÉPARATEURS PAR EFFET CYCLONE
ET PROCÉDÉ DE FILTRATION

(71) Siebec, ZAC Vence Ecoparc 9 rue des
Platanes, 38120 Saint Egreve, FR

(72) PESENTI, Adrien, 38120 SAINT-EGREVE, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B04C 5/081 → (51) **B04C 5/04**

B04C 5/13 → (51) **B04C 5/04**

B04C 5/28 → (51) **B04C 5/04**

B05B 7/00 → (51) **A24F 42/20**

B05B 7/00 → (51) **C23C 4/02**

B05B 7/20 → (51) **C23C 4/02**

B05B 7/22 → (51) **C23C 4/02**

B05B 7/24 → (51) **A24F 42/20**

(51) **B05C 1/08** (11) **4 124 390 A1**

B05C 1/16 **B05C 9/04**

(52) **B05D 1/28; B05C 1/083;**

B05C 1/0891; B05C 1/16; B05C 9/04;
B05D 7/04; B41F 17/00; B05C 1/0808;
B05C 1/0817; B05D 2201/02;
B05D 2252/10

(25) De (26) De

(21) 21187687.5 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND
BESCHICHTUNGSVERFAHREN

• COATING DEVICE AND COATING
METHOD

• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET
PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT

(71) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, Gewer-
bestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE

(72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Humpl-Wagner, Esther, ABP Burger Rechts-
anwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-
Straße 17, 80331 München, DE

B05C 1/16 → (51) **B05C 1/08**

B05C 9/04 → (51) **B05C 1/08**

B05D 1/00 → (51) **C23C 16/02**

B06B 1/02 → (51) **B08B 7/02**

(51) **B06B 1/06** (11) **4 124 391 A1**

H04R 17/00

(52) **B06B 1/0644; B06B 1/0629;**
H04R 17/00

(25) En (26) En

(21) 22187176.7 (22) 27.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 KR 20210101039

(54) • VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG DAMIT

• VIBRATION APPARATUS AND
APPARATUS INCLUDING THE SAME

• APPAREIL DE VIBRATION ET APPAREIL
LE COMPRENANT

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) Kim, Taehyung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Sohn, MinHo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

Oh, JunSeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

Kang, Jeonggoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR

Nam, SeulKi, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **B07B 1/46** (11) **4 124 392 A1**

(52) **B07B 1/46; B07B 1/4645;**

B07B 2201/02

(25) De (26) De

(21) 22186427.5 (22) 22.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 AT 506272021

(54) • SIEBVORRICHTUNG ZUM SIEBEN VON
SCHÜTTGUT

• SCREENING DEVICE FOR SCREENING
BULK MATERIAL

• DISPOSITIF TAMIS PERMETTANT DE
TAMISER DES MATIÈRES EN VRAC

(71) SBM Mineral Processing GmbH, Oberweis
401, 4664 Oberweis, AT

(72) EGGER, Matthias, 4810 Gmunden, AT
NUSSBAUMER, Karl, 4663 Laakirchen, AT
KRAPP, Michael, 4664 Laakirchen, AT
HUBER, Christian, 4694 Ohlsdorf, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns-
bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte
GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16,
6020 Innsbruck, AT

(51) **B08B 1/00** (11) **4 124 393 A1**

B08B 1/04

(52) **B08B 1/04; B08B 1/002**

(25) De (26) De

(21) 22187351.6 (22) 27.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 102021004224

(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER BE-
ARBEITUNGSROLLE EINES BEARBEI-
TUNGSWERKZEUGES UND EINE DIESBE-
ZUEGLICHE REINIGUNGSVORRICHTUNG

• METHOD FOR CLEANING A ROLLER OF A
MACHINING TOOL AND CORRE-
SPONDING CLEANING DEVICE

• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN
ROULEAU D'USINAGE D'UN OUTIL
D'USINAGE ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE ASSOCIÉ

(71) Maschinenbau-Service-Automatisierungs-
technik Chemnitz GmbH, Tuchscherer-
strasse 6, 09116 Chemnitz, DE

(72) JAEGER, Heiko, 09131 Chemnitz, DE

(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft
mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chem-
nitz, DE

B08B 1/00 → (51) **A47L 13/16**

B08B 1/04 → (51) **B08B 1/00**

B08B 3/00 → (51) **D06F 39/14**

B08B 7/00 → (51) **F25C 5/04**

(51) **B08B 7/02** (11) **4 124 394 A2**

H02S 40/10 **B06B 1/02**

(52) **B08B 7/02; B06B 1/0223;**
B06B 1/0276; H02S 40/10

(25) En (26) En

(21) 22183850.1 (22) 08.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 102021207303

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER
SOLCHEN VORRICHTUNG, WECHSEL-
RICHTER UND VERFAHREN ZUM

TRANSPORTIEREN VON PARTIKELN EINER OBERFLÄCHENKANTE

- APPARATUS, SYSTEM HAVING SUCH AN APPARATUS, INVERTER AND METHOD FOR TRANSPORTING PARTICLES OF A SURFACE EDGE
- APPAREIL, SYSTÈME COMPORTANT UN TEL APPAREIL, ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DES PARTICULES D'UN BORD DE SURFACE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) FRITSGH, Tobias, 98693 Ilmenau, DE
KOSLOWSKI, Robert, 98693 Ilmenau, DE
GROSSMANN, Holger, 98693 Ilmenau, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

B08B 15/02 → (51) **D06F 39/14**

B08B 17/04 → (51) **D06F 39/14**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 124 395 A1**
(52) **B09B 3/00**
(25) De (26) De
(21) 21188822.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ZERSTÖRUNG FASERARTIGER STRUKTUREN
• METHOD FOR DESTROYING FIBROUS STRUCTURES
• PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DES STRUCTURES FIBREUSES

(71) DESABAU GmbH, Schelde-Lahn-Straße 2a, 35688 Dillenburg-Oberscheld, DE

(72) Deusing, Ralf, 35688 Dillenburg, DE
Deusing, Stefan, 35688 Dillenburg-Oberscheld, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B09B 3/00** (11) **4 124 396 A1**
(52) **B09B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22183140.7 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 JP 2021121688

(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES DEMONTAGEVERFAHRENS UND DEMONTAGEGERÄT
• DISMANTLING PROCEDURE SELECTING APPARATUS, DISMANTLING PROCEDURE SELECTING METHOD, AND DISMANTLING APPARATUS
• APPAREIL DE SÉLECTION DE PROCÉDURE DE DÉMONTAGE, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PROCÉDURE DE DÉMONTAGE ET APPAREIL DE DÉMONTAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HAMADA, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
UTUMI, Syougo, Osaka, 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **B09B 3/00** (11) **4 124 397 A1**
A62D 3/36
(52) **B09B 3/00; A62D 3/36; A62D 3/40; B09B 3/35; B09B 3/40; B09B 3/70; B09B 5/00; A62D 2101/41; B09B 2101/35**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22184272.7 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 FR 2108302

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ASBESTHALTIGEN FESTSTOFFS
• METHOD FOR TREATING A SOLID MATERIAL CONTAINING ASBESTOS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE SOLIDE CONTENANT DE L'AMIANTE

(71) Valame, 35 rue André Coisne, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR

(72) LEPERS, Pierre-Emmanuel, 59110 LA MADELEINE, FR
PLESSIS, Marine, 59160 LOMME, FR
DELMAS, Michel, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE, FR

(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR

(51) **B21B 37/00** (11) **4 124 398 A1**
(52) **B21B 37/00; G01N 33/20; G06N 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21187849.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN EINES WALZGUTES MIT HILFE EINES HYBRIDEN MODELLS
• METHOD FOR DETERMINING MECHANICAL PROPERTIES OF A PRODUCT TO BE ROLLED USING A HYBRID MODEL
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UN PRODUIT LAMINÉ A L'AIDE D'UN MODÈLE HYBRIDE

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(72) Nguyen Duy, Du, 4232 Hagenberg im Mühlkreis, AT
Aistleithner, Katharina, 4284 Tragwein, AT
Bragin, Sergey, 4030 Linz, AT
Jax, Klaus, 4202 Hellmonsödt, AT
Rimnac, Axel, 4020 Linz, AT
Seyr, Alfred, 3125 Statzendorf, AT
Strasser, Sonja, 4451 Garsten, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21B 37/00** (11) **4 124 399 A1**
(52) **B21D 28/02** (11) **4 124 399 A1**
B21D 28/22 **H02K 15/02**
H02K 1/28 **H02K 7/00**
(52) **B21D 28/22; B21D 28/02; H02K 1/2766; H02K 1/28; H02K 15/03**
(25) De (26) De
(21) 22185449.0 (22) 18.07.2022

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202117385091

(54) • MODULATION EINES ARBEITSSTRAHLS EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINEM OPTISCHEN FESTKÖRPERMODULATOR
• MODULATING A WORKING BEAM OF AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 102021208163

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORPAKETS
• METHOD FOR PRODUCING A ROTOR PACKAGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC ROTOR

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Prokoph, Stefan, 34295 Edermünde, DE

B21D 28/22 → (51) **B21D 28/02**

(51) **B22D 11/16** (11) **4 124 400 A1**
(52) **B22D 11/16**
(25) De (26) De
(21) 21188240.2 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 FESTSTELLUNG EINER DEFECTWAHRSCHEINLICHKEIT EINES GEGOSSENEN PRODUKTABSCHNITTES
• METHOD FOR DETERMINING A DEFECT PROBABILITY OF A CAST PRODUCT SECTION
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROBABILITÉ DE DÉFAUT D'UNE PARTIE DE PRODUIT COULÉ

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Hahn, Susanne, 4040 Linz, AT
Kaltseis, Rainer, 4060 Leonding, AT
Riese, Axel, 4030 Linz, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22F 3/03 → (51) **B23B 31/107**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/36**

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B22F 10/36** (11) **4 124 401 A1**
B22F 12/45 **B22F 12/90**
B33Y 10/00 **B22F 10/28**
B33Y 50/02 **B22F 10/368**
B23K 26/06 **B22F 12/44**
G02B 26/06 **G02F 1/00**
(52) **B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 12/44; B22F 12/45; B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 50/02; G02B 26/06; G02F 1/0126; B22F 2999/00**
(25) En (26) En
(21) 22176174.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

WITH A SOLID-STATE OPTICAL MODULATOR
 • MODULATION D'UN FAISCEAU DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN MODULATEUR OPTIQUE À L'ÉTAT SOLIDE
 (71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
 (72) Zimmermann, Maik, 96215 Lichtenfels, DE
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/368 → (51) **B22F 10/36**

B22F 12/44 → (51) **B22F 10/36**

B22F 12/45 → (51) **B22F 10/36**

B22F 12/60 → (51) **B29C 64/153**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/36**

(51) **B23B 31/107** (11) **4 124 402 A1**
B22F 3/03 **B30B 11/02**
B22F 3/03; B30B 11/02
 (25) En (26) En
 (21) 21187867.3 (22) 27.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • WERKZEUGANORDNUNG FÜR EINE PULVERVERDICHTENDE PRESSMASCHINE
 • TOOLING ASSEMBLY FOR POWDER COMPACTING PRESS MACHINE
 • ENSEMBLE D'OUTILLAGE POUR MACHINE DE PRESSE DE COMPACTAGE DE POWDRE
 (71) System 3R International AB, Sorterargatan 1, 162 50 Vällingby, SE
 (72) Rosengren, Jonas, 167 36 Bromma, SE
 (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **B23B 31/117** (11) **4 124 403 A1**
B23B 31/1179; B23B 2222/04;
B23B 2222/84; B23B 2226/33;
B23B 2231/24; B23B 2231/36;
B23B 2231/365; B23B 2240/16;
B23B 2250/16; B23B 2260/026;
B23B 2260/124; B23B 2265/08

(25) De (26) De
 (21) 22176903.7 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 102021119935
 (54) • SCHRUMPFUTTER MIT NEUARTIGER BEDÄMPFUNG
 • SHRINK-FIT CHUCK WITH INNOVATIVE DAMPING
 • MANDRIN RÉTRACTABLE À AMORTISSEMENT INNOVANT
 (71) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
 (72) HAIMER, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
 (74) Schwarz, Wolfgang, Haimer GmbH Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

B23D 61/00 → (51) **A61B 17/14**

B23D 61/02 → (51) **C08L 77/02**

(51) **B23K 9/10** (11) **4 124 404 A1**
G01R 31/40 **H02M 7/02**
B23K 9/1043; G01R 31/40;
H02M 7/02

(25) En (26) En
 (21) 22185181.9 (22) 15.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163227610 P
 14.07.2022 US 202217864681
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DREIPHASIGER EINGANGSLEISTUNG UND PHASENWECHSEL AUF DER DREIPHASIGEN EINGANGSLEISTUNG
 • SYSTEM AND METHOD TO DETECT THREE-PHASE INPUT POWER AND CHANGE-OF-PHASE ON THREE-PHASE INPUT POWER
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE PUISSANCE D'ENTRÉE TRIPHASÉE ET UN CHANGEMENT DE PHASE SUR UNE PUISSANCE D'ENTRÉE TRIPHASÉE

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
 (72) MANTHE, Alan Adam, Glenview, 60025, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/20 → (51) **B61D 17/04**

B23K 26/06 → (51) **B22F 10/36**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 124 405 A1**
B23K 26/16 **B23K 26/38**
B26D 7/18 **B26F 1/38**
B65H 35/00 **D06H 7/24**
B25J 15/06 **G05B 19/418**
B23K 26/16; B23K 26/0846;
B23K 26/38; B25J 15/0071;
B25J 15/008; B25J 15/0616;
B26D 7/18; B26D 7/1863; B26F 1/38;
B65H 35/0086; D06H 7/24;
B65H 2406/351; B65H 2555/30;
B65H 2701/1722; G05B 19/41815

(25) De (26) De
 (21) 222020362.4 (22) 29.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 202021002529 U
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON SCHNITTFIGUREN
 • DEVICE AND METHOD FOR CUTTING CUT FIGURES
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DES FIGURES DE COUPE
 (71) Vulkan Technic GmbH, Vulkanstraße 1, 54578 Wiesbaum, DE
 (72) Bayerschen, Ralf, 54614 Schönecken, DE
 (74) Kutsch, Bernd, - trierpatent -, Monaiser Strasse 21 54294 Trier, DE

(51) **B23K 26/16** (11) **4 124 406 A1**
B26D 7/18
B26D 7/1845; B23K 26/16;
B26D 7/1863; H01M 4/139

(25) En (26) En
 (21) 21188378.0 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER ELEKTRODENFOLIE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIEZELLE
 • CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING AN ELECTRODE FOIL FOR A SECONDARY BATTERY CELL
 • DISPOSITIF DE DÉCOUPE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR UNE CELLULE DE BATTERIE SECONDAIRE
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz, AT
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/20 → (51) **C03C 27/08**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 35/02 → (51) **B61D 17/04**

(51) **B23Q 1/01** (11) **4 124 407 A1**
B23Q 1/54 **B23Q 3/12**
B23Q 3/157 **B23Q 5/04**
B23Q 39/02

(52) **B23Q 5/045; B23Q 1/012;**
B23Q 1/5412; B23Q 3/12;
B23Q 3/15706; B23Q 39/027
 (25) It (26) En
 (21) 22187755.8 (22) 29.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020585
 (54) • BEARBEITUNGSZENTRUM, INSBESONDERE FÜR BALKEN ODER DERGLEICHEN
 • MACHINING CENTER, IN PARTICULAR FOR BEAMS OR SIMILAR
 • CENTRE D'USINAGE, EN PARTICULIER POUR LES POUTRES OU SIMILAIRES
 (71) Essetre S.r.l., Unipersonale Via Della Repubblica Serenissima, 7, 36016 Thiene (VI), IT
 (72) SELLA, Nicola, 36016 Thiene (VI), IT
 (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B23Q 1/54 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 3/12 → (51) **B23Q 1/01**

(51) **B23Q 3/155** (11) **4 124 408 A1**
B25H 3/04

(52) **B23Q 3/15536; B25H 3/04**
 (25) De (26) De
 (21) 22187234.4 (22) 27.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 DE 102021119631
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON WERKZEUGEN*
• *DEVICE FOR STORING TOOLS*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR OUTILS*
- (71) Gümatac, Am Bruch 5, 42857 Remscheid, DE
TEuBS Technischer Entwicklungs und Beratungs Service, Anemonenweg 8, 40231 Düsseldorf, DE
- (72) Böhm, Andreas, 40231 Düsseldorf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 5/04 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 17/20 → (51) **G01B 11/24**

B23Q 39/02 → (51) **B23Q 1/01**

B24B 9/14 → (51) **B24B 13/005**

- (51) **B24B 13/005** (11) **4 124 409 A1**
B24B 9/14
- (52) **B24B 13/005; B24B 9/146**
- (25) En (26) En
- (21) 22186621.3 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.07.2021 KR 20210098672
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES LINSENBLOCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING LENS BLOCK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE BLOC LENTILLE*
- (71) Huvitz Co., Ltd., 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
- (72) OH, Dong Kun, 14055 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Ho, 14055 Gyeonggi-do, KR
KIM, Beom Mo, 14055 Gyeonggi-do, KR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B24B 27/00 → (51) **B24B 41/00**

- (51) **B24B 41/00** (11) **4 124 410 A1**
B24B 27/00
- (52) **B24B 41/005; B24B 27/0069**
- (25) De (26) De
- (21) 21187671.9 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *WERKSTÜCKZUFÜHREINRICHTUNG FÜR EINE SCHLEIFMASCHINE*
• *WORKPIECE SUPPLY DEVICE FOR A GRINDING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PIÈCES POUR UNE MACHINE À RECTIFIER*
- (71) Diskus Werke Schleiftechnik GmbH, Johannes-Gutenberg-Straße 1, 63128 Dietzenbach Hessen, DE
- (72) SCHROTH, Christof, 63329 Egelsbach, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter

den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B24C 1/00 → (51) **F25C 5/04**

- (51) **B25B 5/02** (11) **4 124 411 A1**
B25B 5/16 **B67B 1/04**
- (52) **B25B 5/02; B25B 5/166; B67B 1/045**
- (25) It (26) En
- (21) 22187972.9 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.07.2021 IT 202100020603
- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE HEBELARTIGE VERSCHLUSSMASCHINE*
• *CLAMPING DEVICE AND RELATED LEVER TYPE CAPPING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET MACHINE À CAPSULER DE TYPE LEVIER*
- (71) FERRARI GROUP S.R.L., Via Europa, 11 - Loc. Basilicogioiano, 43022 Montechiarugolo (PR), IT
- (72) MARCHINI, Francesco, 43022 MONTECHIA-RUGOLO (PR), IT
- (74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B25B 5/16 → (51) **B25B 5/02**

B25C 1/04 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25C 5/02** (11) **4 124 412 A1**
B25C 5/15
- (52) **B25C 5/0228; B25C 5/15**
- (25) En (26) En
- (21) 22186907.6 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.07.2021 JP 2021126175
- (54) • *HEFTGERÄT*
• *STAPLER*
• *AGRAFEUSE*
- (71) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) KENJO, Tatsuya, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 5/10 → (51) **B25F 5/00**

B25C 5/15 → (51) **B25C 5/02**

- (51) **B25D 17/04** (11) **4 124 413 A1**
B25F 5/02 **H03K 17/97**
- (52) **B25D 17/043; B25F 5/00; H03K 17/97; B25D 2250/201; B25D 2250/221; B25D 2250/265; H03K 17/9517**
- (25) De (26) De
- (21) 21188656.9 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 STEuern UND REGELN EINER WERKZEUGMASCHINE*

- *METHOD FOR CONTROLLING AND REGULATING A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE RÉGULATION D'UNE MACHINE-OUTIL*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Ringler, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen, DE
- Mahdizadeh, Ehsan, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **4 124 414 A1**
B25C 1/04 **B25C 5/10**
F01M 11/02 **F16N 1/00**
F16N 7/00

- (52) **B25F 5/001; B25C 1/047; B25C 5/10; B26D 7/088; F01M 11/02; F16N 1/00; F16N 7/00; B41J 11/66**
- (25) En (26) En
- (21) 22186928.2 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.07.2021 JP 2021126174
- (54) • *HEFTGERÄT UND VORRICHTUNG MIT EINEM SCHMIERMITTELSTRÖMUNGSWEG*
• *STAPLER AND DEVICE WITH A LUBRICANT FLOW PATH*
• *AGRAFEUSE ET DISPOSITIF COMPORTANT UN CIRCUIT DE LUBRIFICATION*
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) SHIMIZU, Toshio, Tokyo, 103-8502, JP
HARAMIISHI, Kiichi, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25F 5/02 → (51) **B25D 17/04**

(51) **B25G 3/00** (11) **4 124 415 A1**
F16B 7/18 **F16B 7/02**

- (52) **F16B 7/182; B25G 1/04; B25G 3/20; F16B 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21192237.2 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.07.2021 CN 202110870570
- (54) • *SCHNELL MONTIERBARE WERKZEUGSTANGENVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *RAPID ASSEMBLY TYPE TOOL ROD CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE TIGE D'OUTIL À ASSEMBLAGE RAPIDE*
- (71) Tangshan Changzhi Agricultural Tools Design Manufacturing Co., Ltd., Qizhuangzi Village Songdaokou Town Luannan County, 063000 Tangshan Hebei, CN
- (72) FU, Changzhi, Tangshan, 063000, CN
FU, Xiaolin, Tangshan, 063000, CN
LI, Chun, Tangshan, 063000, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

B25H 3/04 → (51) **B23Q 3/155**

(51) **B25J 5/00** (11) **4 124 416 A1**
B25J 9/00 **B25J 11/00**
B25J 13/00 **G06F 3/01**
G06T 7/11

(52) **G06F 3/012; B25J 5/007;**
B25J 11/0015; B25J 13/00; G06T 7/11

(25) En (26) En
(21) 22187604.8 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2021 US 202117390887

(54) • **TELEPRÄSENZROBOTER**
• **TELEPRESENCE ROBOT**
• **ROBOT DE TÉLÉPRÉSENCE**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US

Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) OGISHITA, Naoki, San Mateo, 94404, US
TSUKAHARA, Tsubasa, San Mateo, 94404,
US

IIDA, Fumihiko, San Mateo, 94404, US

SUZUKI, Ryuichi, San Mateo, 94404, US

MURATA, Karen, San Mateo, 94404, US

MOMOSE, Jun, San Mateo, 94404, US

IMAMURA, Kotaro, San Mateo, 94404, US

OKUMURA, Yasushi, San Mateo, 94404, US

BHAT, Ramanath, San Mateo, 94404, US

KAWAMURA, Daisuke, San Mateo, 94404,
US

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

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/00 → (51) **G05D 1/02**

B25J 9/00 → (51) **G09B 19/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 124 417 A1**
G05B 19/418 **G05B 19/401**

(52) **B25J 9/1692; G05B 19/4015;**
G05B 19/41825; G05B 2219/37231;
G05B 2219/39021; G05B 2219/39401;
G05B 2219/45151; G05B 2219/50137;
G05B 2219/50252; G05B 2219/50362

(25) De (26) De
(21) 21188706.2 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 KALIBRIERUNG EINES**
ROBOTERS
• **METHOD FOR CALIBRATION OF A**
ROBOT
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ROBOT**

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

(72) Hamm, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE
Seeger, Guido, 91083 Baiersdorf, DE

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/08 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B25J 15/00** (11) **4 124 418 A1**
B25J 19/00

(52) **B25J 15/0061; B25J 19/0004**

(25) De (26) De
(21) 22184883.1 (22) 14.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 102021119687

(54) • **GREIFEREINRICHTUNG**
• **GRIPPER DEVICE**
• **DISPOSITIF PRÉHENSEUR**

(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE

(72) Sipple, Jeremia, 72293 Glatten, DE
Frey, Matthias, 72172 Sulz-Dürrenmettstet-
ten, DE

Eder, Matthias, 78727 Oberndorf, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/06 → (51) **B23K 26/08**

B25J 19/00 → (51) **B25J 15/00**

B25J 19/02 → (51) **G05D 1/02**

B25J 21/02 → (51) **A01K 1/03**

(51) **B26B 19/04** (11) **4 124 419 A1**
B26B 19/10

(52) **B26B 19/042; B26B 19/10**

(25) En (26) En
(21) 21188460.6 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
• **HAIR REMOVAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉPILATION**

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) BURGHARDT, Renata, 61476 Kronberg, DE
LASKE, Jan, 61476 Kronberg, DE
WEIGEL, Anja, 61476 Kronberg, DE

EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/04** (11) **4 124 420 A1**
B26B 19/38

(52) **B26B 19/048; B26B 19/388;**
B26B 19/3886; A45D 26/00

(25) En (26) En
(21) 21188504.1 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **PERSONAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS**

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) KNORR, Marvin Thorsten, 61476 Kronberg,
DE

VERSTEGE, Thomas, 61476 Kronberg, DE

FUERST, Stefan, 61476 Kronberg, DE

FUELLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE

EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
NEYER, Christian, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/04** (11) **4 124 421 A1**
B26B 19/10

(52) **B26B 19/042; B26B 19/10**

(25) En (26) En
(21) 22187421.7 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 EP 21188460

(54) • **HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
• **HAIR REMOVAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉPILATION**

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) BURGHARDT, Renata, 61476 Kronberg, DE

LASKE, Jan, 61476 Kronberg, DE

WEIGEL, Anja, 61476 Kronberg, DE

EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/04 → (51) **B26B 19/38**

B26B 19/10 → (51) **B26B 19/04**

(51) **B26B 19/38** (11) **4 124 422 A1**
B26B 19/04

(52) **B26B 19/388; B26B 19/048**

(25) En (26) En
(21) 21188505.8 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **PERSONAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS**

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) NEYER, Christian, 61476 Kronberg, DE

KNORR, Marvin Thorsten, 61476 Kronberg,
DE

VERSTEGE, Thomas, 61476 Kronberg, DE

FUELLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **4 124 423 A1**
B26B 21/40

(52) **B26B 19/388; B26B 21/4056**

(25) En (26) En
(21) 21188506.6 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **PERSONAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS**

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) NEYER, Christian, 61476 Kronberg, DE

FUELLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **4 124 424 A1**
B26B 21/40

(52) **B26B 19/388; B26B 21/4056**

(25) En (26) En
(21) 21188508.2 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG
• HAIR REMOVAL DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉPILATION

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) NEYER, Christian, 61476 Kronberg, DE
FUELLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
WEINKAUFF, Johannes, 61476 Kronberg, DE
KNORR, Marvin Thorsten, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/04**

(51) **B26B 21/22** (11) **4 124 425 A1**
B26B 21/227

(25) En (26) En
(21) 21187953.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RASIERKÖPFE, KITS, RASIERER UND VERFAHREN DAMIT
• RAZOR HEADS, KITS, RAZORS & METHODS COMPRISING THE SAME
• TÊTES DE RASOIR, KITS, RASOIRS ET PROCÉDÉS LES COMPRENANT

(71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) Polygerinos, Panagiotis, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 19/38**

(51) **B26D 1/00** (11) **4 124 426 A2**
B26D 1/29

(52) **B26D 1/0006; B26D 1/29; B26F 3/02;**
B26D 2001/0053; B26D 2210/02

(25) De (26) De
(21) 22186747.6 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 202021104015 U

(54) • QUERSCHNEIDMESSER UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON LEBENSMITTELN
• CROSS-CUTTING BLADE AND DEVICE FOR PROCESSING FOOD
• LAME DE COUPE TRANSVERSALE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DENREES ALIMENTAIRES

(71) holac Maschinenbau GmbH, Am Rotbühl 5, 89564 Nattheim, DE

(72) Holz, Achim, 89520 Heidenheim, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B26D 1/03 → (51) **B26F 1/40**

(51) **B26D 1/18** (11) **4 124 427 A1**
B26D 3/28 **B26D 7/01**
B26D 7/06 **B26D 7/18**
B26D 11/00

(52) **B26D 1/185; B26D 3/282; B26D 7/01;**
B26D 7/0625; B26D 7/1836;
B26D 7/1854; B26D 11/00

(25) En (26) En
(21) 22187568.5 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387500

(54) • ABDECKUNGSENTFERNUNGSMASCHINEN, UND METHODEN ZUR ENTFERNUNG DER MASKEN
• MASKING REMOVAL MACHINES, AND METHODS OF MASKING REMOVAL
• MACHINES DE DÉMASQUAGE, ET MÉTHODES DE DÉMASQUAGE

(71) Cardinal CG Company, 225 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) VOSTERS, Eric E, Spring Green, US
MILEWSKI, Michael J, Poynette, US
BUCHANAN, Robert C, Spring Green, US

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

B26D 1/29 → (51) **B26D 1/00**

B26D 3/28 → (51) **B26D 1/18**

(51) **B26D 7/01** (11) **4 124 428 A2**
B26D 7/06

(52) **B26D 7/0641; B26D 7/01;**
B26D 2001/006; B26D 2210/02

(25) De (26) De
(21) 22186729.4 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 202021104014 U

(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN
• FOOD CUTTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPE DES DENREES ALIMENTAIRES

(71) holac Maschinenbau GmbH, Am Rotbühl 5, 89564 Nattheim, DE

(72) Holz, Achim, 89520 Heidenheim, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B26D 7/01 → (51) **B26D 1/18**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/18**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/01**

B26D 7/06 → (51) **B26F 1/40**

B26D 7/18 → (51) **B23K 26/08**

B26D 7/18 → (51) **B23K 26/16**

B26D 7/18 → (51) **B26D 1/18**

B26D 7/26 → (51) **B26F 1/40**

B26D 11/00 → (51) **B26D 1/18**

B26F 1/38 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B26F 1/40** (11) **4 124 429 A1**
B26D 7/26 **B26D 7/06**
B26D 1/03

(52) **B26F 1/40; B26D 1/03; B26D 7/2614;**
B26D 7/0608

(25) De (26) De
(21) 21188282.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STANZVORRICHTUNG ZUM STANZEN EINER AUSGANGSSTAPELS AUS BLÄTTRIGEM GUT
• PUNCHING DEVICE FOR PUNCHING AN INITIAL STACK MADE OF SHEETS
• DISPOSITIF D'ESTAMPAGE PERMETTANT D'ESTAMPER UN EMPILEMENT DE DÉPART À PARTIR D'UN PRODUIT DE TYPE FEUILLE

(71) Adolf Mohr Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hattersheimer Strasse 16-42, 65719 Hofheim am Taunus, DE

(72) Seidel, Frank, 63303 Dreieich, DE
Marquardt, Markus, 65719 Hofheim, DE
Leisegang, Jonas, 65594 Runkel, DE

(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B27D 5/00** (11) **4 124 430 A1**
B27D 5/003

(25) It (26) En
(21) 22185105.8 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 IT 202100020090

(54) • KANTENANLEIMMASCHINE ZUM KANTENANLEIMEN EINER SEITENFLÄCHE EINER WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM KANTENANLEIMEN
• EDGE BANDING MACHINE FOR THE EDGE BANDING OF A LATERAL SURFACE OF A WORKPIECE AND RELATIVE EDGE BANDING METHOD
• MACHINE D'EMBOÏTURE POUR L'EMBOÏTURE D'UNE SURFACE LATÉRALE D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ D'EMBOÏTURE RELATIF

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

(72) COLTRO, Davide, 47921 RIMINI, IT
CONCONI, Roberto, 47921 RIMINI, IT

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

(51) **B27D 5/00** (11) **4 124 431 A1**
(52) **B27D 5/003**
(25) De (26) De
(21) 22187182.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.07.2021 DE 102021119591
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, BE-
SCHICHTUNGSMASCHINE SOWIE VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINER BE-
SCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING DEVICE, COATING MACHINE
AND METHOD FOR OPERATING A
COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, MACHINE
DE REVÊTEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE
(72) Würz, Jonathan, 72175 Dornhan, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B27H 3/00** (11) **4 124 432 A1**
B27H 3/02 **B27H 3/04**
B27H 5/00 **B27H 5/02**
B27H 5/12 **A61L 2/025**
(52) **B27H 3/00; A61L 2/025; B27H 5/00;**
B27H 5/02; B27H 5/08; B27H 5/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 22187545.3 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2021 FR 2108258
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONDITIONIERUNG
VON BARRIQUE-FÄSSERN MIT ULTRA-
SCHALL*
• *METHOD FOR REPACKAGING OF
BARRELS BY ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT DE
BARRIQUES PAR ULTRASON*
(71) TSO TONNELLERIES, 78 avenue Rhin &
Danube, 81600 Gaillac, FR
(72) DE MONTGOLFIER, Baudouin, 81600
Gaillac, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

B27H 3/02 → (51) **B27H 3/00**

B27H 3/04 → (51) **B27H 3/00**

B27H 5/00 → (51) **B27H 3/00**

B27H 5/02 → (51) **B27H 3/00**

B27H 5/12 → (51) **B27H 3/00**

B27N 3/00 → (51) **C08H 8/00**

B28B 1/26 → (51) **E03D 11/02**

(51) **B28D 1/00** (11) **4 124 433 A1**
B28D 1/04 **B28D 1/22**
B28D 7/00
(52) **B28D 1/043; B28D 1/003;**
B28D 1/225; B28D 7/00
(25) It (26) En
(21) 22187564.4 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2021 IT 202100020618
(54) • *GRAVURVORRICHTUNG FÜR RELATIV
ZERBRECHLICHE MATERIALPLATTEN
UND GRAVURVERFAHREN DAFÜR*
• *ENGRAVING DEVICE FOR RELATIVELY
FRAGILE MATERIAL SLABS AND
ENGRAVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GRAVURE POUR DALLES
DE MATÉRIAUX RELATIVEMENT
FRAGILES ET PROCÉDÉ DE GRAVURE
ASSOCIÉ*
(71) Donatoni, Giorgio, Via Don Martini 1, 37010
Cavaion Veronese (VR), IT
(72) Donatoni, Giorgio, 37010 Cavaion Veronese
(VR), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl
Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B28D 1/04 → (51) **B28D 1/00**

B28D 1/22 → (51) **B28D 1/00**

B28D 7/00 → (51) **B28D 1/00**

(51) **B29B 7/00** (11) **4 124 434 A1**
B29B 7/82 **B29B 7/90**
B29B 9/12 **C08J 3/12**
C08J 3/20 **C08K 3/34**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**
C08K 9/04
(52) **C08J 3/12; B29B 7/002; B29B 7/82;**
B29B 7/90; B29B 9/12; B29C 64/153;
B33Y 10/00; C08K 3/346; C08K 9/04;
C08J 2300/22; C08J 2375/04;
C08J 2425/06; C08J 2427/06;
C08J 2433/12; C08J 2455/02;
C08J 2477/00; C08J 2483/04;
C08K 2201/011

(25) En (26) En
(21) 22184852.6 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117388861
(54) • *KUGELFÖRMIGE TEILCHEN MIT NANO-
TONERDENGEFÜLLTEM POLYMER UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
UND DEREN VERWENDUNG*
• *SPHERICAL PARTICLES COMPRISING
NANOCLAY-FILLED-POLYMER AND
METHODS OF PRODUCTION AND USES
THEREOF*
• *PARTICULES SPHÉRIQUES COMPRE-
NANT UN POLYMÈRE CHARGÉ DE
NANOARGILE ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
(72) CLARIDGE, Robert, Kitchener, N2C 2M7, CA
FARRUGIA, Valerie M, Oakville, L6H 7V8, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/00**

B29B 7/90 → (51) **B29B 7/00**

B29B 9/12 → (51) **B29B 7/00**
(51) **B29C 44/42** (11) **4 124 435 A1**
C08J 9/12 **A43B 1/00**
A43B 13/02 **A43B 13/18**
B29D 35/12 **B29D 35/00**
B29K 21/00 **B29L 31/50**
B29C 45/16
(52) **B29D 35/0018; A43B 1/0063;**
A43B 13/02; A43B 13/18;
B29C 44/10; B29C 44/42;
B29C 44/424; B29C 44/427;
B29C 44/428; B29C 44/58;
B29D 35/061; B29D 35/122;
B29D 35/128; C08J 9/0061;
C08J 9/122; C08J 9/34;
B29K 2021/003; B29L 2031/50;
B29L 2031/504; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2205/044;
C08J 2300/30; C08J 2367/00;
C08J 2400/30; C08J 2467/00;
Y02P 70/62

(25) En (26) En
(21) 22196248.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.03.2020 US 202062987329 P
09.03.2020 US 202062987227 P
09.03.2020 US 202062987224 P
10.03.2020 US 202062987648 P
22.06.2020 US 202063042324 P
28.08.2020 US 202063071393 P
15.01.2021 US 202163137872 P
(54) • *SCHAUMSTOFFARTIKEL MIT VERBES-
SERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *FOAM ARTICLE WITH ENHANCED PROP-
ERTIES*
• *ARTICLE EN MOUSSE AUX PROPRIÉTÉS
AMÉLIORÉES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) ARCHER, Paul Irving, Beaverton, 97005, US
BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton,
97005, US
CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, 97005, US
FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton,
97005, US
MILES, Floyd Whitney, Beaverton, 97005,
US
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, 97005,
US
TUTMARK, Bradley C., Beaverton, 97005,
US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 21715087.9 / 4 093 591

B29C 45/14 → (51) **D06F 39/14**

(51) **B29C 45/27** (11) **4 124 436 A1**
(52) **B29C 45/27; B29C 2045/2764;**
B29C 2045/2766; B29C 2045/2772
(25) De (26) De
(21) 21188653.6 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *HEISSKANALDÜSE*
• *HOT RUNNER NOZZLE*
• *BUSE DE CANAL CHAUD*

- (71) Witosa GmbH, Goldbachstrasse 10, 35066 Frankenberg/Wangershausen, DE
(72) GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg, DE
HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

- (51) **B29C 45/27** (11) **4 124 437 A1**
(52) **B29C 45/27**; B29C 2045/2764; B29C 2045/2766; B29C 2045/2772
(25) De (26) De
(21) 21188657.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HEISSKANALDÜSE*
• *HOT RUNNER NOZZLE*
• *BUSE DE CANAL CHAUD*
(71) Witosa GmbH, Goldbachstrasse 10, 35066 Frankenberg/Wangershausen, DE
(72) GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg, DE
HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

- (51) **B29C 45/27** (11) **4 124 438 A1**
(52) **B29C 45/27**; B29C 2045/2764; B29C 2045/2766; B29C 2045/2772
(25) De (26) De
(21) 21188659.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HEISSKANALDÜSE*
• *HOT RUNNER NOZZLE*
• *BUSE DE CANAL CHAUD*
(71) Witosa GmbH, Goldbachstrasse 10, 35066 Frankenberg/Wangershausen, DE
(72) HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen, DE
GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

- (51) **B29C 45/27** (11) **4 124 439 A1**
(52) **B29C 45/27**; B29C 2045/2764; B29C 2045/2766; B29C 2045/2772
(25) De (26) De
(21) 21188661.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HEISSKANALDÜSE*
• *HOT RUNNER NOZZLE*
• *BUSE DE CANAL CHAUD*
(71) Witosa GmbH, Goldbachstrasse 10, 35066 Frankenberg/Wangershausen, DE
(72) HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen, DE
GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg, DE

- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

- (51) **B29C 48/25** (11) **4 124 440 A2**
B29C 48/32 **B29C 49/04**
B29C 48/325 **B29C 49/28**
B29C 48/09 **B29C 48/00**

- (52) **B29C 48/2566**; **B29C 48/325**; **B29C 48/327**; **B29C 48/92**; **B29C 49/04112**; **B29C 49/04116**; **B29C 49/28008**; B29C 48/0017; B29C 48/09; B29C 49/04114; B29C 2948/92647; B29C 2948/92942; B29C 2949/071; B29C 2949/072; B29C 2949/0721

- (25) De (26) De
(21) 22181287.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 DE 102021119460
(54) • *DÜSENWERKZEUGSYSTEM UND EXTRUSIONSBLASANORDNUNG*
• *NOZZLE TOOL SYSTEM AND EXTRUSION BLOWER*
• *SYSTÈME D'OUTIL À FILIÈRE ET DISPOSITIF D'EXTRUSION-SOUFFLAGE*
(71) Feuerherm, Max, Im Laach 37, 53840 Troisdorf, DE
(72) Feuerherm, Max, 53840 Troisdorf, DE
Kappen, Günther, 53721 Siegburg, DE
Gruschka-Feuerherm, Tobias, 53840 Troisdorf, DE
Kappen-Feuerherm, Rolf, 53840 Troisdorf, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 48/265 → (51) **D06F 39/14**

B29C 48/27 → (51) **D06F 39/14**

B29C 48/32 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/325 → (51) **B29C 48/25**

B29C 49/04 → (51) **B29C 48/25**

B29C 49/28 → (51) **B29C 48/25**

B29C 53/32 → (51) **B29C 55/02**

- (51) **B29C 55/02** (11) **4 124 441 A2**
B29C 53/32
(52) **B29C 55/02**; **B29C 53/32**; **B29C 55/023**

- (25) De (26) De
(21) 22184819.5 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 DE 102021119724
(54) • *FOLIENAUFWICKELSYSTEM, VERBUND AUS EINER FOLIENRECKANLAGE UND EINEM SOLCHEN FOLIENAUFWICKELSYSTEM UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERBUNDS ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSTFILMEN UND MEMBRANEN*

- *FILM WINDING SYSTEM, COMPOSITE COMPRISING A FILM STRETCHING SYSTEM AND SUCH A FILM WINDING SYSTEM AND USE OF SUCH A COMPOSITE FOR THE PRODUCTION OF THIN FILM FILMS AND MEMBRANES*
• *SYSTÈME D'ENROULEMENT DE FEUILLE, ENSEMBLE COMPOSÉ D'UNE INSTALLATION D'ÉTRIVAGE DE FEUILLE ET D'UN TEL SYSTÈME D'ENROULEMENT DE FEUILLE ET UTILISATION D'UN TEL ENSEMBLE POUR LA FABRICATION DE FEUILLES MINCES ET DE MEMBRANES*
(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) Eder, Christoph, 83059 Kolbermoor, DE
Gumpinger, Helmut, 83454 Anger, DE
Eichner, Berthold, 510 Changhua County, TW
Kellnerberger, Florian, 85567 Grafing, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

- (51) **B29C 64/153** (11) **4 124 442 A2**
B29C 64/165 **B29C 64/205**
B29C 64/321 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/10 **B33Y 50/02**
B22F 10/28 **B22F 12/60**

- (52) **B29C 64/165**; **B22F 12/60**; **B22F 12/60**; **B29C 64/153**; **B29C 64/205**; **B29C 64/321**; **B29C 64/393**; **B33Y 10/00**; **B33Y 30/00**; **B33Y 40/10**; **B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
(21) 22182766.0 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 DE 102021119465
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS INNERHALB EINER AUFNAHME-EINHEIT UNTER VERWENDUNG EINES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A COMPONENT WITHIN A RECEIVING UNIT USING A POWDERY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT À L'INTÉRIEUR D'UNE UNITÉ DE RÉCEPTION À L'AIDE D'UN MATÉRIAU EN POWDRE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SCHUBERT, Konstantin, 21129 Hamburg, DE
BORN, Johannes, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartGmbH Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B29C 64/153 → (51) **B29B 7/00**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B29C 65/36** (11) **4 124 443 A2**
B29C 65/78 **B29K 105/06**
B29K 101/12

(52) **B29C 65/3668; B29C 65/7841; B29C 66/112; B29C 66/1122; B29C 66/131; B29C 66/301; B29C 66/721; B29C 66/73921; B29C 66/8167; B29C 66/81815; B29C 66/82421; B29C 66/841**

(25) En (26) En
(21) 22177630.5 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117341216

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INDUKTIONSSCHWEISSEN*
• *FIXTURES AND METHODS FOR INDUCTION WELDING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR SOUDAGE PAR INDUCTION*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) VAN TOOREN, Michael, San Diego, 92122, US

NOVAK, Charles, Moreno Valley, 92557, US
GHEBREMICHAEL, Fassil, Irvine, 92618, US
ELLIOTT, Dominic J., Riverside, 92504, US
HUANG, Jonathan S., Pasadena, 91101, US
WOODS, Jeffrey, Beaumont, 92223, US

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

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/36**

B29C 70/00 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B29C 70/02** (11) **4 124 444 A1**
B32B 5/00 **B82Y 30/00**
C08J 5/00 **B29C 70/88**
B29K 105/16

(52) **C08J 5/005; B29C 70/025; B29C 70/882; B32B 5/022; B32B 5/145; B32B 27/08; B32B 27/12; B82Y 30/00; C08J 5/24; B29K 2105/167; B32B 2262/106; B32B 2264/108**

(25) En (26) En
(21) 22186776.5 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 GB 202110938

(54) • *LAMINIERTER STRUKTUR*
• *LAMINATE STRUCTURE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

Haydale Composite Solutions Limited, Unit 10 Charnwood Business Park, North Road Loughborough Leicestershire LE11 1QJ, GB

(72) LAGE, Paulo Jorge Teixeira, Bristol, BS34 7PA, GB

WEATHERBY, Nicholas Leo, Loughborough, LE11 1QJ, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B29C 70/34 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/44 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/44 → (51) **B64C 1/06**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/02**

B29C 73/10 → (51) **B29C 73/30**

(51) **B29C 73/30** (11) **4 124 445 A1**
B29C 73/10 **B64F 5/40**

(52) **B29C 73/30; B29C 73/10; B64F 5/40; B64C 2001/0072**

(25) En (26) En
(21) 21188127.1 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REPARATURWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER VERBUNDSTRUKTUR*
• *REPAIR TOOL AND METHOD FOR REPAIRING A COMPOSITE STRUCTURE*
• *OUTIL DE RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE STRUCTURE COMPOSITE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Finger, Lennart, 21129 Hamburg, DE
Schubert, Konstantin, 21129 Hamburg, DE

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B29D 30/00** (11) **4 124 446 A2**
B29D 30/72

(52) **B29D 30/72; B29D 30/0061; B29D 2030/0066; B29D 2030/728**

(25) De (26) De
(21) 22185430.0 (22) 18.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 102021208265

(54) • *VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG VON PROZESSPARAMETERN BEI DER HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKPRODUKTEN*
• *METHOD FOR TRACKING PROCESS PARAMETERS IN THE PRODUCTION OF RUBBER PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS DANS LA FABRICATION DE PRODUITS EN CAOUTCHOUC*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Chatziplaton, Charalampos, 30165 Hannover, DE
Rohleder, Martin, 30165 Hannover, DE

Quick, Nicolas, 30165 Hannover, DE
Heidenreich, Maurice, 30165 Hannover, DE

Pfaff, Florian, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/00** (11) **4 124 447 A1**

(52) **B29D 30/0061; B29D 2030/0072**

(25) En (26) En
(21) 22187584.2 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 KR 20210099124

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES REIFENS MIT SENSORBEHÄLTER UND DAMIT HERGESTELLTER REIFEN*

• *MANUFACTURING METHOD OF TIRE HAVING SENSOR CONTAINER AND TIRE MANUFACTURED BY THE SAME*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU DOTÉ D'UN RÉCÉPIENT DE CAPTEUR ET PNEU FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) KIM, Byung Lip, Yuseong-gu, Daejeon 34200, KR

LEE, Kwang Yong, Sejong-si 30101, KR

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

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/00**

B29D 35/00 → (51) **B29C 44/42**

B29D 35/12 → (51) **B29C 44/42**

(51) **B29D 99/00** (11) **4 124 448 A1**
B64C 3/18 **B29C 70/34**
B29C 70/44 **B29L 31/30**

(52) **B29C 33/485; B29C 70/446; B29D 24/004; B29D 99/0028; B64C 3/185; B64C 3/20; B64F 5/10; B29L 2031/085; B29L 2031/3085**

(25) En (26) En
(21) 21382713.2 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 MIT MEHREREN LÄNGSDORNEN ZUR BILDUNG EINER FORM ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTTEILS*

• *DEVICE COMPRISING MULTIPLE LONGITUDINAL MANDRELS FORMING A MOLD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART*

• *DISPOSITIF COMPRENANT PLUSIEURS MANDRINS LONGITUDINAUX FORMANT UN MOULE POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) BALSZA GONZALEZ, Alberto, 28906 GETAFE, ES

KOBIERECKI, Robert, 28906 Getafe, ES

LOZANO GARCIA, Jose Luis, 28906 MADRID, ES

B29D 99/00 → (51) **B64C 1/06**

B29K 105/16 → (51) **B29C 70/02**

B30B 11/02 → (51) **B23B 31/107**

(51) **B31D 1/02** (11) **4 124 449 A1**
G09F 3/10

(52) **B31D 1/021; B31D 1/026; G09F 3/10; G09F 2003/0226**

(25) De (26) De
(21) 21188118.0 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ETIKETT, ETIKETTENBAND UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ETIKETTEN*
- *LABEL, LABELSTRIP AND METHOD FOR MANUFACTURING LABELS*
- *ÉTIQUETTE, BANDE D'ÉTIQUETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTES*
- (71) Samson Agro A/S, Vestermarksvej 25, 8800 Viborg, DK
- (72) TOCHTERMANN, Karl, 86932 Pürgen, DE
- ARNDT, Roland, 86415 Mering, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B32B 1/08** (11) **4 124 450 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B65D 35/08**
B65D 35/02

(52) **B32B 1/08; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/306; B32B 27/32; B65D 35/02; B65D 35/08; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2307/72; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2597/00**

(25) En (26) En
(21) 21188602.3 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 SCHLAUCHBEHÄLTER*
- *FLEXIBLE TUBE CONTAINER*
- *RÉCIPIENT TUBE SOUPLE*
- (71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) MUTHA, Nitin, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B32B 5/00 → (51) **B29C 70/02**

B32B 7/05 → (51) **A61F 13/49**

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/08**

B32B 15/09 → (51) **B65B 5/04**

B32B 15/098 → (51) **B65B 5/04**

B32B 15/20 → (51) **B65B 5/04**

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/08 → (51) **B65B 5/04**

B32B 27/08 → (51) **C08J 3/22**

B32B 27/12 → (51) **A61F 13/49**

B32B 27/20 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/32 → (51) **B65B 5/04**

B32B 27/32 → (51) **C08J 3/22**

B32B 27/36 → (51) **B65B 5/04**

B32B 27/40 → (51) **C08J 3/22**

B32B 27/42 → (51) **B65B 5/04**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/36**

B33Y 10/00 → (51) **B29B 7/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/10 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/36**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B33Y 70/00** (11) **4 124 451 A1**
G03G 9/087 **C08F 220/18**

(52) **C08F 220/1806; B33Y 70/00; G03G 9/08711; G03G 9/08724; G03G 9/08791**

(25) En (26) En
(21) 22183968.1 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202117386054

- (54) • *ORGANISCHE ADDITIVE UND VERBINDUNGEN DIE DIESE ENTHALTEN*
- *ORGANIC ADDITIVES AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
- *ADDITIFS ORGANIQUES ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) MOFFAT, Karen A, Brantford, N3R 7P8, CA

(74) TEHRANI, Sepehr M., North York, M2N 7L7, CA
NOSELLA, Kimberly D, Ancaster, L9G 4Z7, CA
DIAZ, Raysa Rodriguez, Burlington, L7N 2G3, CA

VEREGIN, Richard P N, Mississauga, L5L 5T6, CA
VONG, Cuong, Hamilton, L9C 3h5, CA

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

(51) **B41J 2/045** (11) **4 124 452 A1**

(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04515; B41J 2/0452; B41J 2/04541; B41J 2/04555; B41J 2/04563; B41J 2/04588; B41J 2202/08**

(25) En (26) En
(21) 22186751.8 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123588

- (54) • *STEUERGERÄT, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSSTRAHLEN UND STEUERPROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE, LIQUID JET HEAD, LIQUID JET RECORDING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, TÊTE À JET DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET DE LIQUIDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE*

- (71) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
- (72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 124 453 A1**

(52) **B41J 2/14209; B41J 2202/11**

(25) En (26) En
(21) 22178608.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 JP 2021122701

- (54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEKOPF UND FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN*
- *LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID DISCHARGE DEVICE*
- *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE LIQUIDES*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Takamura, Jun, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B41J 2/14** (11) **4 124 454 A1**
B41J 2/16

(52) **B41J 2/14233; B41J 2/161; B41J 2/1623; B41J 2/1628; B41J 2/1631; B41J 2/1632; B41J 2/1642; B41J 2/1643; B41J 2/1645; B41J 2/1646; B41J 2002/1437; B41J 2002/14491; B41J 2202/15**

(25) En (26) En
(21) 22182772.8 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 JP 2021121834

- (54) • *STELLGLIED, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINRICHTUNG*
- *ACTUATOR, LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DISCHARGE DEVICE, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
- *ACTIONNEUR, TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KURODA, Takahiko, Tokyo, 143-8555, JP
MORITA, Kaname, Tokyo, 143-8555, JP
MASUDA, Toshiaki, Tokyo, 143-8555, JP
SUZUKI, Arata, Tokyo, 143-8555, JP
KITAOKA, Naoko, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **4 124 455 A1**
B41J 2/045 **B41J 3/36**
B41J 3/407 **A45D 29/00**

(52) **B41J 2/16508; A45D 29/00;**
B41J 2/16511; B41J 3/36; B41J 3/407;
A45D 2029/005

(25) En (26) En
(21) 22180385.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 JP 2021122288

(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
UND STEUERVERFAHREN FÜR DIESELBE*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND
CONTROL METHOD OF THE SAME*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ITAMOTO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
OHASHI, Tetsuyo, Tokyo 146-8501, JP
NAKAI, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHASHI, Sho, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **4 124 456 A1**

(52) **B41J 2/16538; B41J 2/16523;**
B41J 2/16532; B41J 2/16535;
B41J 2/16585; B41J 2/16508;
B41J 2002/16502; B41J 2002/16558

(25) En (26) En
(21) 22185511.7 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123287

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN
FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF*
• *CLEANING DEVICE FOR LIQUID JET
HEAD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR TÊTE
À JET DE LIQUIDE*

(71) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP

(72) SHINANO, Yosuke, Chiba-shi 261-8507, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **4 124 457 A1**

B41J 2/18 **B41J 29/38**
(52) **B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 29/38**

(25) En (26) En
(21) 22182757.9 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125277

(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINER TINTEN-
ZIRKULATIONSVORRICHTUNG, STEUER-
VERFAHREN EINER TINTENZIRKULATI-
ONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, UND
DRUCKVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE OF INK CIRCULATION
DEVICE, CONTROL METHOD OF INK
CIRCULATION DEVICE, PROGRAM, AND
PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN
DISPOSITIF DE CIRCULATION D'ENCRE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-*

*SITIF DE CIRCULATION D'ENCRE,
PROGRAMME ET DISPOSITIF D'IM-
PRESSION*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OZAKI, Yuichi, Kanagawa, 2588577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 124 458 A1**
B41J 2/19 **B41J 29/13**

(52) **B41J 2/19; B41J 2/17513;**
B41J 2/1752; B41J 2/17566;
B41J 2/17596; B41J 29/13;
B41J 2002/17573; B41J 2002/17576

(25) En (26) En
(21) 22186829.2 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 JP 2021121987

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
UND FLÜSSIGKEITSRESERVOIR*
• *LIQUID EJECTING DEVICE AND LIQUID
RESERVOIR*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET
RÉSERVOIR DE LIQUIDE*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) OSAKABE, Yoshinori, Mizuho-ku, 467-8562, JP

SHIRONO, Taichi, Mizuho-ku, 467-8562, JP
NAKAZAWA, Fumio, Mizuho-ku, 467-8562, JP
KUROYANAGI, Sosuke, Mizuho-ku, 467-8562, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

B41J 3/36 → (51) **B41J 2/165**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/165**

B41J 11/00 → (51) **B41J 13/08**

B41J 13/00 → (51) **B41J 13/08**

B41J 13/02 → (51) **B41J 13/08**

(51) **B41J 13/08** (11) **4 124 459 A1**

B41J 13/02 **B41J 11/00**
B41J 13/00 **G03G 15/00**

(52) **B41J 13/08; B41J 11/0095;**
B41J 13/0009; B41J 13/02;
G03G 15/70

(25) En (26) En
(21) 22177551.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123403

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) CHIKE, Kohei, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B41J 25/316** (11) **4 124 460 A1**

(52) **B41J 25/316; B41J 2025/008;**
B41J 2202/21

(25) En (26) En
(21) 22184949.0 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123639

(54) • *WINKELVERSTELLER FÜR FLÜSSIG-
KEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITS-
AUSSTOSSMODUL UND FLÜSSIGKEITS-
AUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD ANGLE
ADJUSTER, LIQUID DISCHARGE
MODULE, AND LIQUID DISCHARGE
APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE DE
TÊTE DE DÉCHARGE, MODULE DE
DÉCHARGE DE LIQUIDE ET APPAREIL DE
DÉCHARGE DE LIQUIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TSUBAKI, Kengo, Kanagawa, 243-0460, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41M 3/06** (11) **4 124 461 A1**

B41M 5/00 **B41M 5/52**
B44C 5/04

(52) **B41M 3/06; B41M 5/0005;**
B41M 5/52; B44C 5/0469

(25) En (26) En
(21) 21188280.8 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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
DEKORBLATT FÜR EIN DEKORPANEEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
DECOR SHEET FOR DECORATIVE PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FEUILLE DÉCORATIVE POUR UN
PANNEAU DÉCORATIF*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

Interprint GmbH, Westring 22, 59759 Arnsberg, DE

(72) GRILLET, Bastien, B-8710 Wielsbeke, BE
MAESEN, Christophe, B-8810 Lichtervelde, BE

CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

(51) **B41M 3/06** (11) **4 124 462 A1**

B41M 5/00 **B41M 5/52**
B44C 5/04

(52) **B41M 3/06; B41M 5/0005;**
B41M 5/52; B44C 5/04

(25) En (26) En
(21) 21188281.6 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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
DEKORBLATT FÜR EIN DEKORPANEEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
DECOR SHEET FOR DECORATIVE PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FEUILLE DÉCORATIVE POUR UN
PANNEAU DÉCORATIF*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070
Bertrange, LU

(72) GRILLET, Bastien, B-8710 Wielsbeke, BE
MAESEN, Christophe, B-8810 Lichtervelde,
BE

CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l.
Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo
(MO), IT

B41M 3/16 → (51) **B66B 1/46**

(51) **B41M 5/00** (11) **4 124 463 A1**
B41J 2/21 C09D 11/54

(52) **B41M 5/0017; C09D 11/54;**
B41J 2/2114; B41M 5/0047

(25) En (26) En

(21) 22187303.7 (22) 27.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021126255
25.05.2022 JP 2022085414

- (54) • *BILDDRUCKVERFAHREN, BILDDRUCK-
VORRICHTUNG UND BEDRUCKTES MA-
TERIAL*
• *IMAGE PRINTING METHOD, IMAGE
PRINTING APPARATUS, AND PRINTED
MATTER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGES,
APPAREIL D'IMPRESSION D'IMAGES ET
MATIÈRE IMPRIMÉE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Yamamoto, Sei, Tokyo, 143-8555, JP
Umamura, Kazuhiko, Tokyo, 143-8555, JP
Hirokawa, Yuya, Tokyo, 143-8555, JP
Hagiwara, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
Saiga, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
Tamura, Risa, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B41M 5/00 → (51) **B41M 3/06**

(51) **B41N 6/00** (11) **4 124 464 A1**
B41N 6/00

(25) En (26) En

(21) 21188763.3 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *DRUCKZYLINDERHÜLSE MIT GERINGER
KOHLENDIOXIDFREISETZUNG*
• *CYLINDER SLEEVE HAVING A LOW
CARBON DIOXIDE RELEASE*
• *MANCHON DE CYLINDRE À FAIBLE
DÉGAGEMENT DE DIOXYDE DE
CARBONE*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE

(72) WULF, Stefan, 40166 Mönchengladbach, DE
ENGEL, Alexander, 22303 Hamburg, DE
FICHTELMANN, Steffen, 22529 Hamburg,
DE

LANG, Joerg, 67067 Ludwigshafen, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

(51) **B41N 6/00** (11) **4 124 465 A1**

(52) **B41N 6/00**

(25) En (26) En

(21) 22186071.1 (22) 20.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 EP 21188763

- (54) • *ZYLINDERLAUFBUCHSE MIT GERINGER
KOHLENDIOXIDFREISETZUNG*
• *CYLINDER SLEEVE HAVING A LOW
CARBON DIOXIDE RELEASE*
• *MANCHON DE CYLINDRE À FAIBLE
DÉGAGEMENT DE DIOXYDE DE
CARBONE*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE

(72) WULF, Stefan, 40166 Mönchengladbach, DE
ENGEL, Alexander, 22303 Hamburg, DE
FICHTELMANN, Steffen, 22529 Hamburg,
DE

LANG, Joerg, 67067 Ludwigshafen, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

(51) **B43K 19/14** (11) **4 124 466 A1**

B43K 23/00 B43K 23/016
B43K 29/007 B43K 29/12

(52) **B43K 19/145; B43K 23/00;**
B43K 23/016; B43K 29/007;
B43K 29/12

(25) En (26) En

(21) 21188865.6 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SANITÄRE HÜLLE FÜR EINEN HAND-
GEHALTENEN GEGENSTAND*
• *SANITARY SLEEVE FOR A HANDHELD
ITEM*
• *MANCHON SANITAIRE POUR UN
ARTICLE PORTABLE*

(71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou
Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo,
92110 Clichy, FR

(72) PETRATOU, Eirini, 145 69 Anoixi, GR
KLIMANOGLOU, Dimitrios, 145 69 Anoixi,
GR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 23/00 → (51) **B43K 19/14**

B43K 23/016 → (51) **B43K 19/14**

B43K 29/007 → (51) **B43K 19/14**

B43K 29/12 → (51) **B43K 19/14**

B44C 1/24 → (51) **B44C 5/04**

B44C 3/02 → (51) **B44C 5/04**

(51) **B44C 5/04** (11) **4 124 467 A1**
B44C 3/02 B44C 1/24

(52) **B44C 5/04; B44C 1/24; B44C 3/025**

(25) En (26) En

(21) 21188714.6 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES PANEEL*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A
PANEL*
• *UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PANNEAU*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070
Bertrange, LU

(72) VERMEULEN, Bruno, B-3680 Aldeneik-
Maaseik, BE

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l.
Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo
(MO), IT

(51) **B60B 7/02** (11) **4 124 468 A1**
B60B 7/08 B60B 7/18

(52) **B60B 7/02; B60B 7/08; B60B 7/18;**
B60B 2900/572

(25) Fr (26) Fr

(21) 22183185.2 (22) 05.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 FR 2108079

- (54) • *ZUBEHÖRTEIL FÜR EIN RAD EINES
FAHRZEUGS*
• *ACCESSORY FOR A WHEEL OF A
VEHICLE*
• *ACCESSOIRE POUR UNE ROUE D'UN
VÉHICULE*

(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR

(72) BOLIS, Stefano, 78280 GUYANCOURT, FR
CHATELAIN, Pascal, 78280 GUYANCOURT,
FR

LAFFORGE, Stephane, 72000 LE MANS, FR
LECLER, David, 78280 GUYANCOURT, FR

B60B 7/08 → (51) **B60B 7/02**

B60B 7/18 → (51) **B60B 7/02**

(51) **B60B 15/02** (11) **4 124 469 A1**
G01M 17/007 G01M 17/013

G01M 17/02 B60C 11/24
B60C 23/00

(52) **G01M 17/007; B60B 15/02;**
B60C 11/246; G01M 17/013;
G01M 17/02

(25) En (26) En

(21) 22187406.8 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124312

- (54) • *RADVERSCHLEISSBERECHNUNGSSYSTEM*
• *WHEEL WEAR COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE L'USURE DES ROUES*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) IIMURA, Taiki, Saitama, 351-0193, JP
OSHIMA, Ritsuya, Saitama, 351-0193, JP
UCHIDA, Shintaro, Saitama, 351-0193, JP
IWAKAMI, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60B 19/00 → (51) **B62B 5/00**

B60B 27/00 → (51) **B62M 6/65**

B60B 29/00 → (51) **B62M 6/65**

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 124 470 A1**
C08L 7/00
- (52) **B60C 1/00; C08L 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22183723.0 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.07.2021 JP 2021121364
08.06.2022 JP 2022092860
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) YAJIMA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 9/00** (11) **4 124 471 A1**
B60C 9/20 **B60C 9/22**
- (52) **B60C 9/2009; B60C 9/0064; B60C 9/22; B60C 2009/2067; B60C 2009/2077; B60C 2009/2083; B60C 2009/2247; B60C 2009/2257; B60C 2009/2266**
- (25) En (26) En
- (21) 22182948.4 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.07.2021 JP 2021122720
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
MIKI, Takashi, Kobe-shi, 651-0072, JP
MIAO, Dong, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
MISAKI, Momoka, Kobe-shi, 651-0072, JP
MISEKI, YUTA, Kobe-shi, 651-0072, JP

- (51) **B60C 9/00** (11) **4 124 472 A1**
B60C 23/00
- (52) **B60C 11/246; B60C 23/001**
- (25) En (26) En
- (21) 22186665.0 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 JP 2021125879
- (54) • *KUMULATIVES REIFENDRUCKSCHÄTZSYSTEM, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ARITHMETISCHEN MODELLS UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DES KUMULATIVEN REIFENSCHADENS*
• *CUMULATIVE TIRE DAMAGE ESTIMATION SYSTEM, ARITHMETIC MODEL GENERATION SYSTEM, AND CUMULATIVE TIRE DAMAGE ESTIMATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DES DOMMAGES DE PNEU CUMULATIFS, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ARITHMÉTIQUE, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES DOMMAGES DE PNEU CUMULATIFS*
- (71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
- (72) NAKAJIMA, Sachiko, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP
SEGAWA, Masahiro, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP
SUGIMOTO, Hiroaki, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP
YOSHINARI, Akio, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

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

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 124 472 A1**
B60C 23/00
- (52) **B60C 11/246; B60C 23/001**
- (25) En (26) En
- (21) 22186665.0 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 JP 2021125879
- (54) • *KUMULATIVES REIFENDRUCKSCHÄTZSYSTEM, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ARITHMETISCHEN MODELLS UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DES KUMULATIVEN REIFENSCHADENS*
• *CUMULATIVE TIRE DAMAGE ESTIMATION SYSTEM, ARITHMETIC MODEL GENERATION SYSTEM, AND CUMULATIVE TIRE DAMAGE ESTIMATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DES DOMMAGES DE PNEU CUMULATIFS, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ARITHMÉTIQUE, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES DOMMAGES DE PNEU CUMULATIFS*
- (71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
- (72) NAKAJIMA, Sachiko, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP
SEGAWA, Masahiro, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP
SUGIMOTO, Hiroaki, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP
YOSHINARI, Akio, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60C 11/24 → (51) **B60B 15/02**

B60C 11/24 → (51) **G01M 17/02**

B60C 19/00 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B60C 23/00** (11) **4 124 473 A2**
B60C 23/10 **B60B 19/00**
- (52) **B60C 23/002; B60C 23/004; B60C 23/10; B60B 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22186984.5 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2021 US 202163226326 P
02.03.2022 US 202263315634 P
27.04.2022 US 202263335260 P
- (54) • *DYNAMISCHE REIFENDRUCKREGELANLAGE*
• *DYNAMIC TIRE PRESSURE REGULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRES-SION DE PNEU DYNAMIQUE*
- (71) Moetiteli, John Travis, Untertorgasse 7, 9320 Arbon, CH

B60C 11/24 → (51) **B60B 15/02**

B60C 11/24 → (51) **G01M 17/02**

B60C 19/00 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B60D 1/06** (11) **4 124 475 A1**
B60D 1/26 **B60D 1/54**
- (52) **B60D 1/06; B60D 1/26; B60D 1/54**
- (25) En (26) En
- (21) 22171972.7 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.07.2021 CN 202121700816 U
- (54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *TRAILER HITCH COUPLER*
• *COUPLEUR D'ATTELAGE DE REMORQUE*
- (71) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology Co., Ltd., Building 1, No.19 Xintao Road Xinchang County, Zhejiang, Shaoxing 312500, CN
- (72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500, CN
Wang, Yu, Shaoxing, 312500, CN
Shao, Junjian, Shaoxing, 312500, CN
Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500, CN
Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500, CN
Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500, CN
Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500, CN
Liu, Ya, Shaoxing, 312500, CN
Li, Tao, Shaoxing, 312500, CN
Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500, CN
Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/26**

B60D 1/06; B60D 1/26; B60D 1/54

B60D 1/06; B60D 1/26; B60D 1/54

- (51) **B60D 1/06** (11) **4 124 476 A1**
B60D 1/54 **B60D 1/26**
- (52) **B60D 1/06; B60D 1/26; B60D 1/54**
- (25) En (26) En
- (21) 22171973.5 (22) 06.05.2022

- (72) Moetiteli, John Travis, 9320 Arbon, CH
- (74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

B60C 23/00 → (51) **B60B 15/02**

B60C 23/00 → (51) **B60C 11/24**

- (51) **B60C 23/04** (11) **4 124 474 A1**
B60C 23/0416; B60C 23/0442; B60C 23/0489
- (52) **B60C 23/0416; B60C 23/0442; B60C 23/0489**
- (25) En (26) En
- (21) 22187260.9 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 TW 110128009
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFEN-DRUCKERKENNUNG MIT DUPLEX-BLUE-TOOTH-ÜBERTRAGUNG*
• *DUPLEX BLUETOOTH TRANSMISSION TIRE PRESSURE DETECTING SYSTEM AND THE METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PRES-SION DES PNEUS PAR TRANSMISSION BLUETOOTH EN DUPLEX ET PROCÉDÉ*
- (71) Sysgration Ltd., 5F.-1, No. 1, Sec.1 Tiding Blvd. Neihu Dist., Taipei City 11494, TW
- (72) YU, CHIH WEI, TAIPEI CITY, TW
LIN, SHIH YAO, 11494 TAIPEI CITY, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60C 23/00 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **B60D 1/06** (11) **4 124 475 A1**
B60D 1/26 **B60D 1/54**
- (52) **B60D 1/06; B60D 1/26; B60D 1/54**
- (25) En (26) En
- (21) 22171972.7 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.07.2021 CN 202121700816 U
- (54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *TRAILER HITCH COUPLER*
• *COUPLEUR D'ATTELAGE DE REMORQUE*
- (71) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology Co., Ltd., Building 1, No.19 Xintao Road Xinchang County, Zhejiang, Shaoxing 312500, CN
- (72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500, CN
Wang, Yu, Shaoxing, 312500, CN
Shao, Junjian, Shaoxing, 312500, CN
Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500, CN
Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500, CN
Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500, CN
Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500, CN
Liu, Ya, Shaoxing, 312500, CN
Li, Tao, Shaoxing, 312500, CN
Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500, CN
Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B60C 23/10 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **B60D 1/06** (11) **4 124 475 A1**
B60D 1/26 **B60D 1/54**
- (52) **B60D 1/06; B60D 1/26; B60D 1/54**
- (25) En (26) En
- (21) 22171972.7 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.07.2021 CN 202121700816 U
- (54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *TRAILER HITCH COUPLER*
• *COUPLEUR D'ATTELAGE DE REMORQUE*
- (71) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology Co., Ltd., Building 1, No.19 Xintao Road Xinchang County, Zhejiang, Shaoxing 312500, CN
- (72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500, CN
Wang, Yu, Shaoxing, 312500, CN
Shao, Junjian, Shaoxing, 312500, CN
Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500, CN
Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500, CN
Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500, CN
Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500, CN
Liu, Ya, Shaoxing, 312500, CN
Li, Tao, Shaoxing, 312500, CN
Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500, CN
Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/26**

B60D 1/06; B60D 1/26; B60D 1/54

- (51) **B60D 1/06** (11) **4 124 476 A1**
B60D 1/54 **B60D 1/26**
- (52) **B60D 1/06; B60D 1/26; B60D 1/54**
- (25) En (26) En
- (21) 22171973.5 (22) 06.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 CN 202121699575 U
- (54) • *MANUELLES UND ELEKTRISCHES ANHÄNGERKUPPLUNGSGERÄT MIT ZWEI BETRIEBSARTEN*
• *MANUAL AND ELECTRIC DUAL-MODE TRAILER HITCHING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ATTELAGE DE REMORQUE BIMODE MANUEL ET ÉLECTRIQUE*
- (71) Zhejiang Zhiyong Automotive Technology Co., Ltd., Building 1, No.19 Xintao Road Xinchang County, Zhejiang, Shaoxing 312500, CN
- (72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500, CN
Wang, Yu, Shaoxing, 312500, CN
Shao, Junjian, Shaoxing, 312500, CN
Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500, CN
Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500, CN
Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500, CN
Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500, CN
Liu, Ya, Shaoxing, 312500, CN
Li, Tao, Shaoxing, 312500, CN
Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500, CN
Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/26 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/26 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/36 → (51) **A01B 69/04**

- (51) **B60D 1/54** (11) **4 124 477 A1**
B60D 1/06 **B60D 1/26**
- (52) **B60D 1/54; B60D 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 22171971.9 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 CN 202110841954
19.11.2021 CN 202111390181
- (54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *TRAILER HITCH COUPLER*
• *COUPLEUR D'ATTELAGE DE REMORQUE*
- (71) Zhejiang Zhiyong Automotive Technology Co., Ltd., Building 1, No.19 Xintao Road Xinchang County, Zhejiang, Shaoxing 312500, CN
- (72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500, CN
Wang, Yu, Shaoxing, 312500, CN
Shao, Junjian, Shaoxing, 312500, CN
Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500, CN
Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500, CN
Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500, CN
Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500, CN
Liu, Ya, Shaoxing, 312500, CN
Li, Tao, Shaoxing, 312500, CN
Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500, CN
Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B60D 1/54 → (51) **B60D 1/06**

- (51) **B60G 7/00** (11) **4 124 478 A1**
B60T 5/00
- (52) **B60G 7/001; B60T 5/00; F16D 65/847; B60G 2200/154; B60G 2204/4308; B60G 2206/10; B60G 2206/122; B60G 2206/7102; B60G 2206/80**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22185775.8 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 FR 2108210
- (54) • *LENKER ODER DREIECKSLENKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LENKERS ODER DREIECKSLENKERS*
• *SUSPENSION ARM OR TRIANGULAR SUSPENSION ARM AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SUSPENSION ARM OR TRIANGULAR SUSPENSION ARM*
• *BRAS OU TRIANGLE DE SUSPENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BRAS OU TRIANGLE DE SUSPENSION*
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) EVRAT, Xavier, 78280 GUYANCOURT, FR
MATEOS, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR
ONILLON, Thibault, 78280 GUYANCOURT, FR

B60G 9/02 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B60G 17/0165** (11) **4 124 479 A1**
B60G 99/00 **B62D 24/04**
F16F 13/30 **B62D 33/06**
F16F 9/53
- (52) **B60G 99/002; B60G 17/0165; B62D 33/0608; B62D 33/0617; F16F 9/535; F16F 13/305; B60G 2300/07; B60G 2400/95; B60G 2500/106; B60G 2600/184; B60G 2800/162**
- (25) En (26) En
(21) 21188696.5 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KABINENAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *CABIN SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE CABINE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Valkama, Peetu, 68163 Mannheim, DE
- (74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60G 99/00 → (51) **B60G 17/0165**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 124 480 A1**
- (52) **B60H 1/0005; B60H 2001/00085; B60H 2001/00092; B60H 2001/00164; B60H 2001/00178**
- (25) En (26) En
(21) 22152771.6 (22) 21.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 US 202117388587
- (54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGSGEHÄUSE MIT TÜR MIT MEHREREN POSITIONEN FÜR GEHÄUSERE-ZIRKULATION*
• *HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING CASE WITH MULTI-POSITION DOOR FOR CASE RECIRCULATION*
• *BOÎTIER DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION AVEC PORTE MULTIPPOSITIONS POUR LA RECIRCULATION DU BOÎTIER*
- (71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
- (72) HE, Jing, Plymouth, 48170, US
LEADBETTER, Jamie, 48170, Plymouth, US
HUANG, Henry, Plymouth, 48170, US
ABREGO, Armando, Plymouth, 48170, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 124 481 A1**
(52) **B60H 1/0005; B60H 2001/00092; B60H 2001/00178**

- (25) En (26) En
(21) 22152927.4 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 US 202117388888
- (54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGENGEGHÄUSE MIT ABSAUGÖFFNUNG IN DIE UMGEBUNG*
• *HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING CASE WITH EXTRACTOR PORT TO AMBIENT*
• *BOÎTIER DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION DOTÉ D'UN PORT D'EXTRACTEUR VERS L'ENVIRONNEMENT*
- (71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
- (72) HE, Jing, Plymouth 48170, US
LEADBETTER, Jamie, Plymouth 48170, US
HUANG, Henry, Plymouth 48170, US
ABREGO, Armando, Plymouth 48170, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 124 482 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00428; B60H 1/3222; B60H 1/3232**

- (25) En (26) En
(21) 22184471.5 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 US 202163203809 P
30.06.2022 US 202217810004
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG VON TRANSPORT-KÜHLSYSTEMEN*

- SYSTEM AND METHOD FOR POWER CONTROL OF TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEMS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) Ducher, Gael, 76520 , Franqueville Saint Pierre, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/00 → (51) **A61L 2/24**

- (51) **B60H 1/32** (11) **4 124 483 A1**
F04B 39/00
- (52) **B60H 1/3229; F04B 35/04; F04B 39/0044; F04B 39/121**
- (25) De (26) De
(21) 22185915.0 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 DE 102021119801
- (54) • HALTERUNG ZUM FIXIEREN EINES ELEKTRISCHEN KOMPRESSORS
• MOUNTING FOR FIXING AN ELECTRIC COMPRESSOR
• SUPPORT PERMETTANT DE FIXER UN COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE
- (71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Myklebust, Erik, 3610 Kongsberg, NO Müller, Niklas, 79241 Ihringen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 1/16** (11) **4 124 484 A1**
E05D 15/10
- (52) **B60J 1/16; E05D 15/1047**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21188946.4 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 VERSCHLIESSEN EINES IN DIE KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS EINGELASSENEN ÖFFNUNGSFELDS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
• DEVICE FOR SEALING AN OPENING MADE IN THE BODY OF A VEHICLE, AND CORRESPONDING VEHICLE
• DISPOSITIF D'OBTURATION D'UNE BAIE MÉNAGÉE DANS LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE, ET VÉHICULE CORRESPONDANT
- (71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2, 79302 Bressuire, FR
- (72) CHARGE, Philip, 79300 Bressuire, FR BONNIN, Arnaud, 79430 La Chapelle Saint Laurent, FR GUILLOTEAU, Sébastien, 79350 Faye l'Abbesse, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **B60J 3/04** (11) **4 124 485 A1**
G02F 1/1345 **G02F 1/155**
- (52) **G02F 1/155; B60J 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 21188651.0 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • DIMMBARE TRANSPARENTE DACHANORDNUNG
• DIMMABLE TRANSPARENT ROOF ASSEMBLY
• ENSEMBLE TOIT TRANSPARENT À INTENSITÉ RÉGLABLE
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) De Bie, Sander, 6361 XB Nuth, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 5/04** (11) **4 124 486 A1**
(52) **B60J 5/0434; B60J 5/0426; B60J 5/0448**

- (25) En (26) En
(21) 22183931.9 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 JP 2021121513
- (54) • FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR
• VEHICLE DOOR STRUCTURE
• STRUCTURE DE PORTE DE VÉHICULE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Nakayama, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Yukita, Kyohei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Komaji, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60J 7/20 → (51) **B62J 17/083****B60K 1/00** → (51) **B60K 11/02****B60K 1/00** → (51) **B60L 50/60****B60K 1/02** → (51) **B60K 17/16****B60K 1/04** → (51) **B60L 50/60****B60K 6/36** → (51) **B60K 6/365**

- (51) **B60K 6/365** (11) **4 124 487 A1**
B60K 6/383 **B60K 6/387**
B60K 6/36 **B60K 6/48**
B60K 6/38
- (52) **B60K 6/365; B60K 6/36; B60K 6/383; B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 2006/381; B60K 2006/4825; B60K 2006/4841**
- (25) En (26) En
(21) 22177695.8 (22) 07.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 JP 2021123457
- (54) • HYBRIDER KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS
• HYBRID POWER TRANSMISSION MECHANISM
• MÉCANISME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE HYBRIDE
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/383 → (51) **B60K 6/365****B60K 6/387** → (51) **B60K 6/365****B60K 6/48** → (51) **B60K 6/365****B60K 7/00** → (51) **B62M 6/65**

- (51) **B60K 11/02** (11) **4 124 488 A1**
B60K 1/00 **B60K 13/04**
B60K 11/04
- (52) **B60K 11/02; B60K 1/00; B60K 11/04; B60K 13/04; B60K 2001/0438; B60Y 2200/92; B60Y 2400/61**
- (25) En (26) En
(21) 22185161.1 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 JP 2021121917
- (54) • UNTERSTRUKTUR FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
• LOWER STRUCTURE FOR HYBRID AUTOMOBILE
• STRUCTURE INFÉRIEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Ikeda, Yoshinori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Shibata, Tsutomu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Sawada, Yosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Shimomura, Tetsuya, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 11/04 → (51) **B60K 11/02****B60K 13/04** → (51) **B60K 11/02**

- (51) **B60K 15/05** (11) **4 124 489 A1**
E05B 81/06 **E05B 81/64**
E05B 83/34 **H03K 17/965**
- (52) **B60K 15/05; E05B 81/06; E05B 81/64; E05B 83/34; B60K 2015/053; B60K 2015/0538; B60K 2015/0546; B60K 2015/0576; B60K 2015/0584**
- (25) It (26) En

(21) 22186995.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020651
(54) • **MOTORISIERTES MODUL FÜR FAHRZEUGDECKEL**
• **MOTORIZED MODULE FOR VEHICLE LID**
• **MODULE MOTORISÉ POUR COUVERCLE DE VÉHICULE**
(71) CEBI ITALY S.p.A., Via IV Novembre 30, 12025 Dronero (CN), IT
(72) RISTE', Tommaso, 60035 Jesi (AN), IT
GROSSI, Riccardo, 60027 Osimo (AN), IT
CIARMATORI, Marco, 60021 Camerano (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B60K 17/02 → (51) **B62M 6/65**

B60K 17/04 → (51) **B62M 6/65**

(51) **B60K 17/16** (11) **4 124 490 A1**
B60K 1/02 **B60K 1/00**
B60K 17/02 **B60K 17/04**
B60K 17/08

(52) **B60K 1/02; B60K 17/16; B60K 1/00; B60K 17/02; B60K 17/04; B60K 17/08; B60K 17/165**

(25) En (26) En
(21) 22150226.3 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202117385212
(54) • **WÄHLBARER DIFFERENTIALANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SELECTABLE DIFFERENTIAL DRIVE FOR A VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT DIFFÉRENTIEL SÉLECTIONNABLE POUR UN VÉHICULE**
(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
(72) VERBRIDGE, Mason, Canton, 48187, US
Williams, Cameron P., Dexter, 48130, US
Rahman, Khwaja, Troy, 48085, US
Huang, Henry, Ann Arbor, 48104, US
Kalyanaraman, Vinaey, Rancho Palos Verdes, 90274, US

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60K 28/12 → (51) **B60N 2/00**

B60K 31/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 124 491 A1**
B60K 37/06

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; B60K 2370/1438; B60K 2370/1523; B60K 2370/1533; B60K 2370/67; B60K 2370/688; B60K 2370/691**

(25) En (26) En
(21) 22178420.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 KR 20210098831
(54) • **ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **ROLLABLE DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ENROULABLE POUR VÉHICULES**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) SEO, Jun Seong, 16908 Yongin-si, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 124 492 A1**
B60K 31/00 **B60W 30/14**
B60W 50/14

(52) **B60K 35/00; B60K 31/0008; B60W 30/14; B60W 50/14; G02B 27/01; B60K 2370/1529; B60K 2370/179; B60K 2370/31; B60K 2370/52; B60K 2370/785; B60Y 2300/14**

(25) En (26) En
(21) 22185360.9 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 JP 2021122023
(54) • **FAHRZEUGANZEIGESTEuerungsvorrichtung, FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUGANZEIGESTEUE- RUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGANZEIGESTEUE- RUNGSPROGRAMM**
• **VEHICLE DISPLAY CONTROL DEVICE, VEHICLE DISPLAY DEVICE, VEHICLE DISPLAY CONTROL METHOD, AND VEHICLE DISPLAY CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) FUJITA, Eriko, Toyota-shi, 471-8571, JP
KUMON, Hitoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60K 35/00 → (51) **B60W 40/09**

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**

B60K 37/00 → (51) **B60W 40/09**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 124 493 A1**
B60L 50/70 **B60L 58/18**
B60L 58/20 **B60L 58/26**
B60L 58/27 **B60L 58/30**
B60L 58/40

(52) **B60L 50/70; B60L 1/00; B60L 58/18; B60L 58/20; B60L 58/26; B60L 58/27; B60L 58/30; B60L 58/40; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14; Y02T 90/16**

(25) Zh (26) En
(21) 22187710.3 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2021 CN 202110876935
(54) • **LADEGERÄT UND FAHRZEUG MIT NEUER ENERGIE**
• **CHARGING APPARATUS AND NEW ENERGY VEHICLE**
• **APPAREIL DE CHARGE ET VÉHICULE À ÉNERGIE NOUVELLE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) HU, Yanjun, Shenzhen, CN

WEN, Feng, Shenzhen, CN

WANG, Tianyu, Shenzhen, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 124 494 A1**
B60L 58/21

(52) **B60L 58/21; B60L 3/0046**

(25) En (26) En
(21) 21188916.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS UND NUTZFAHRZEUG MIT EINEM ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT REDUNDANTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **ENERGY PROVISION SYSTEM, ENERGY PROVISION SYSTEM OPERATION METHOD AND COMMERCIAL VEHICLE WITH AN ENERGY PROVISION SYSTEM WITH REDUNDANT COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE AVEC SYSTÈME DE COMMUNICATION REDONDANTE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) KISS, David, 2066 Szár, HU
DERZSI, Andras, 2146 Mogyoród, HU
LINDNER, Peter, 2300 Ráckeve, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

(51) **B60L 3/00** (11) **4 124 495 A1**
B60L 50/60

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/0084; B60L 50/66**

(25) En (26) En
(21) 22186701.3 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123576
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSEINHEIT UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**

- VEHICLE CONTROL UNIT AND VEHICLE CONTROL SYSTEM
 - UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Sato, Kazuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 3/00 → (51) **H02M 7/5395**

- (51) **B60L 3/12** (11) **4 124 496 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/20**
B60L 53/68 **B60L 55/00**
- (52) **B60L 55/00; B60L 3/12; B60L 53/14; B60L 53/20; B60L 53/68**
- (25) En (26) En
(21) 22187361.5 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 JP 2021124173
- (54) • **ELEKTRISCHES STROMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STROMBERECHNUNG**
• **ELECTRIC POWER SYSTEM AND ELECTRIC POWER CALCULATION METHOD**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) KINOMURA, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 15/08 → (51) **H02M 7/5395**

- (51) **B60L 50/60** (11) **4 124 497 A1**
B60K 1/00 **B60K 1/04**
- (52) **B60L 50/60; B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 22151233.8 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 US 202117388988
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **DRIVE UNIT FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
- (72) DOO, Young, La Palma, 90623, US
SCHULZ, Steven, Torrance, 90503, US
HITI, Silva, Redondo Beach, 90277, US
HUANG, Henry, Ann Arbor, 48104, US
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60L 50/60 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/61 → (51) **B60L 58/13**

B60L 50/70 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 3/12**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 124 498 A1**
H01H 47/32
- (52) **B60L 53/16; H01H 47/325**
- (25) En (26) En
(21) 21187761.8 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **RELAISSTEUERUNGSSYSTEM UND BATTERIESYSTEM**
• **RELAY CONTROL SYSTEM AND BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE RELAIS ET SYSTÈME DE BATTERIE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Fritz, Jürgen, 8020 Graz, AT
Trathnigg, Thomas, 8010 Graz, AT
Kovac, Damir, 8020 Graz, AT
Schmiedhofer, Christoph, 8055 Graz, AT
Kurcik, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 124 499 A1**
B60L 53/31
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/31; B60L 2200/12; B60L 2200/24; B60L 2200/34**
- (25) En (26) En
(21) 22157794.3 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 PL 43860721
- (54) • **SYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTRISCHEN MIKROMOBILITÄTSFAHRZEUGEN**
• **A SYSTEM FOR CHARGING ELECTRICAL MICROMOBILITY VEHICLES**
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT DE VÉHICULES DE MICROMOBILITÉ ÉLECTRIQUE**
- (71) Micromobility Solutions Sp. z o.o., ul. Wadowicka 7, 30-347 Krakow, PL
- (72) SUDA, Kamil, Krakow, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/02**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/52**

B60L 53/18 → (51) **H01B 7/42**

B60L 53/20 → (51) **B60L 3/12**

B60L 53/302 → (51) **H01B 7/42**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/16**

- (51) **B60L 53/53** (11) **4 124 500 A1**
B60L 53/63 **B60L 53/67**
- (52) **B60L 53/53; B60L 53/63; B60L 53/67; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 22187968.7 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2021 CN 202110877365
- (54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN, LADESYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **CHARGING CONTROL METHOD, CHARGING SYSTEM, AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, SYSTÈME DE CHARGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) TANG, Lin, Shenzhen, 518129, CN
LIN, Quanxi, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Zihao, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/53**

- (51) **B60L 53/65** (11) **4 124 501 A1**
B60L 53/66
- (52) **B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/665**
- (25) En (26) En
(21) 22186673.4 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 KR 20210098153
14.07.2022 KR 20220087224
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
• **CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Daeyoung Chaevi Co., Ltd., 25, Techno sunhwan-ro 7-gil Yuga-eup Dalseong-gun, Daegu 43023, KR
- (72) BAE, Kyung Soo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/65**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/53**

B60L 53/68 → (51) **B60L 3/12**

B60L 55/00 → (51) **B60L 3/12**

B60L 55/00 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **B60L 58/13** (11) **4 124 502 A1**
B60L 50/61 **B60L 58/14**
- (52) **B60L 58/13; B60L 50/61; B60L 58/14**
- (25) En (26) En
(21) 22175594.5 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 JP 20211121682
(54) • LADESYSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• CHARGING SYSTEM OF VEHICLE
• SYSTÈME DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) ITO, Yoshiki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60L 58/14 → (51) **B60L 58/13**

- (51) **B60L 58/18** (11) **4 124 503 A1**
B60L 58/22 **B60L 58/27**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 10/615
(52) **B60L 58/18; B60L 58/22;**
B60L 58/27; H01M 10/443;
H01M 10/486; H01M 10/615;
B60L 2210/10; B60L 2240/545

- (25) En (26) En
(21) 22165790.1 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 CN 202110845508
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE, FAHRZEUG, MEDIUM UND VORRICHTUNG
• CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR TRACTION BATTERY, VEHICLE, MEDIUM, AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR BATTERIE DE TRACTION, VÉHICULE, SUPPORT ET DISPOSITIF

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZENG, Shizhe, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
FANG, Jie, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
WANG, Linfeng, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
YE, Nan, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
WANG, Kai, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B60L 58/18 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/21 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/22 → (51) **B60L 58/18**

B60L 58/26 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/27 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/27 → (51) **B60L 58/18**

B60L 58/30 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/40 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60N 2/00** (11) **4 124 504 A1**
B60K 28/12
(52) **B60N 2/002**
(25) En (26) En
(21) 22186687.4 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 CN 202110857044
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERKENNUNG EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE DETECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME 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) YU, Zhihua, Beijing, 100085, CN
SUN, Jianfeng, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Yun, Beijing, 100085, CN
WANG, Ganghui, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yanfu, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreiser Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60N 2/809 → (51) **B60N 2/865**

- (51) **B60N 2/865** (11) **4 124 505 A1**
B60N 2/809
(52) **B60N 2/865; B60N 2/809;**
B60N 2/815; B60N 2/818

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22186762.5 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 FR 2108094
(54) • KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ
• HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT
• APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) TESCA France, 11-13 Cours Valmy, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
(72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 3/02 → (51) **F16B 21/07**

B60P 1/48 → (51) **B60P 3/40**

- (51) **B60P 3/40** (11) **4 124 506 A1**
B60P 7/13 **B60P 1/48**
(52) **B60P 3/40; B60P 1/486; B60P 7/13**
(25) En (26) En
(21) 22186401.0 (22) 22.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 NL 2028889
(54) • ANHÄNGER, DER ZUM LADEN UND TRANSPORTIEREN EINER LAST, Z.B. EINES INTERMODALEN CONTAINERS, EINGERICHTET IST, EINE TRANSPORTVORRICHTUNG, DIE EIN ZUGFAHRZEUG UND DEN ANHÄNGER UMFASST, UND EIN VERFAHREN ZUM LADEN UND TRANSPORTIEREN EINER LAST, Z.B. EINES INTERMODALEN CONTAINERS, UNTER VERWENDUNG DES ANHÄNGERS
• A TRAILER ARRANGED FOR LOADING AND TRANSPORTING A LOAD SUCH AS AN INTERMODAL CONTAINER, A TRANSPORT ARRANGEMENT COMPRISING A TOWING VEHICLE AND THE TRAILER AND A METHOD FOR LOADING AND TRANSPORTING A LOAD SUCH AS AN INTERMODAL CONTAINER USING THE TRAILER
• REMORQUE AGENCÉE POUR LE CHARGEMENT ET LE TRANSPORT D'UNE CHARGE TELLE QU'UN CONTENEUR INTERMODAL, AGENCEMENT DE TRANSPORT COMPRENANT UN VÉHICULE DE REMORQUAGE ET LA REMORQUE ET PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT ET LE TRANSPORT D'UNE CHARGE TELLE QU'UN CONTENEUR INTERMODAL UTILISANT LA REMORQUE
(71) Trequip B.V., Tibsterwei 2 A, 9131EG EE, NL
(72) HAVEMAN, Hendrik, EE, NL
HOEKSTRA, Peter, EE, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60P 7/13 → (51) **B60P 3/40**

B60Q 1/26 → (51) **G03B 17/02**

B60Q 1/34 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **4 124 507 A1**
B60Q 5/00 **B60Q 1/26**
(52) **B60Q 1/525; B60Q 1/0035;**
B60Q 1/268; B60Q 5/006

- (25) It (26) En
(21) 22187172.6 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 IT 202100020333
(54) • SIGNALISIERUNGSSYSTEM
• A SIGNALLING SYSTEM
• SYSTÈME DE SIGNALISATION
(71) Impresa Edile Favaro Roberto, Via Archimede, 20/A, 30170 Trivignano (VE), IT
(72) FAVARO, Roberto, 30.170 Trivignano (VE), IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

B60R 1/22 → (51) **G03B 17/02**

- (51) **B60R 9/055** (11) **4 124 508 A1**
B61C 17/00 **B61D 17/12**
(52) **B61D 17/12; B61C 17/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22187040.5 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 FR 2108159

- (54) • DACHBOX UND MIT EINER SOLCHEN DACHBOX AUSGESTATTETES FAHRZEUG
- ROOF BOX AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A BOX
- COFFRE DE TOIT ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL COFFRE

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) BARABAN, Ludovic, 65000 TARBES, FR
ETCHEVERRY, Bernard, 65000 TARBES, FR
LAJUS, Christophe, 64320 IDRON, FR
NARBAIS-JAUREGUY, Catherine, 64000 PAU, FR

ROLL, Stéphane, 67170 BRUMATH, FR
LEBOT, Jérôme, 67110 REICHSHOFFEN, FR
ROUCHE, Tony, 17137 NIEUL SUR MER, FR
PUEL, Bernard, 65310 LALOUBERE, FR
COTTEREAU, Yves, 65310 ODOS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60R 9/06** (11) **4 124 509 A1**
(52) **B60R 9/065**

(25) En (26) En

(21) 21187657.8 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LASTENTRÄGERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- LOAD CARRIER SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
- SYSTÈME PORTE-CHARGES POUR UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE

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

(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

(51) **B60R 9/10** (11) **4 124 510 A1**
(52) **B60R 9/10**

(25) De (26) De

(21) 22182264.6 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 102021208200

- (54) • HECKTRÄGERSYSTEM
- REAR SUPPORT SYSTEM
- SYSTÈME DE PORTE-CHARGES ARRIÈRE

(71) BOS Technology Services GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) Sang, Johannes, 55283 Nierstein, DE
Reichel, Johannes, 71254 Ditzingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60R 9/10** (11) **4 124 511 A1**
(52) **B60R 9/10**

(25) De (26) De

(21) 22182271.1 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 102021208190

- (54) • TRÄGERSYSTEM
- SUPPORT SYSTEM
- SYSTÈME PORTEUR

(71) BOS Technology Services GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) Sang, Johannes, 55283 Nierstein, DE
Kuhn, David, 75391 Gechingen, DE
Reichel, Johannes, 71254 Ditzingen, DE
Neubrand, Frank, 71263 Weil der Stadt, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60R 11/04 → (51) **G03B 17/02**

B60R 13/00 → (51) **G01S 7/03**

(51) **B60R 16/03** (11) **4 124 512 A1**
(52) **B60R 16/03**

(25) En (26) En

(21) 21187918.4 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ENERGIEVERSORGUNGSMODUL UND ENERGIEVERSORGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
- ENERGY SUPPLY MODULE AND ENERGY SUPPLY MANAGEMENT SYSTEM
- MODULE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) KISS, David, 2066 Szár, HU
TOTH, Zoltan, 1046 Budapest, HU
DERZSI, Andras, 2146 Mogyoród, HU
LINDNER, Peter, 2300 Ráckeve, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

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

(51) **B60R 16/03** (11) **4 124 513 A1**
(52) **B60R 16/03**

(25) De (26) De

(21) 22166662.1 (22) 05.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021119397

- (54) • ELEKTRISCHE VERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VERSORGUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRICAL SUPPLY DEVICE AND AGRICULTURAL WORKING VEHICLE COMPRISING SUCH A SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, AINSI QUE ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ALIMENTATION

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE

Kleine, Hendrik, 33102 Paderborn, DE
Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **4 124 514 A1**
(52) **B60R 16/03**

(25) En (26) En

(21) 22187201.3 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123529

- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
- IN-VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Kominato, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

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

(51) **B60R 16/04** (11) **4 124 515 A1**
(52) **B60R 16/0239; B60R 16/04**

(25) En (26) En

(21) 22179882.0 (22) 20.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 JP 2021122380

- (54) • BATTERIEEINHEITSANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
- BATTERY UNIT ARRANGEMENT STRUCTURE FOR VEHICLE AND VEHICLE
- STRUCTURE D'AGENCEMENT D'UNITÉ DE BATTERIE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Takemoto, Yuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

Funada, Mayumi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

Sato, Masanao, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

Okihara, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

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

B60R 19/56 → (51) **B62D 35/00**

(51) **B60S 1/34** (11) **4 124 516 A1**
(52) **B60S 1/52**

(52) **B60S 1/3415; B60S 1/349;**
B60S 1/522

(25) En (26) En

(21) 21188857.3 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUGSCHEIBENWISCHERANLAGE MIT EINEM VERBESSERTEN SCHLAUCHANSCHLUSS ZUR MONTAGE EINES SCHEIBENWISCHFLÜSSIGKEITSSPRÜHENDEN SCHEIBENWISCHERS
- VEHICLE WINDSHIELD WIPER ASSEMBLY WITH AN IMPROVED HOSE CONNECTOR FOR THE ASSEMBLY'S WASHER FLUID SPRAYING WINDSHIELD WIPER
- ENSEMBLE ESSUIE-GLACE DE PARE-Brise DE VÉHICULE AVEC UN CONNecTEUR DE TUYAU AMÉLIORÉ POUR L'ASSEMBLAGE D'ESSUIE-GLACE DE PARE-Brise DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE DE LAVAGE
- (71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
- (72) Antoni, SPIECHA, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
Daniel, TOPOLSKI, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/34** (11) **4 124 517 A1**
B60S 1/48 **B62D 25/08**
- (52) **B60S 1/349; B60S 1/48;**
B62D 25/081; B60S 1/0463;
B60S 1/3805
- (25) En (26) En
(21) 21188874.8 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDSCHUTZSCHEIBENWISCHERHAUBENANORDNUNG MIT EINEM BÜNDIG MONTIERTEN EINGESETZTEN SCHLAUCHVERBINDE
- A WINDSHIELD WIPER COWL ASSEMBLY WITH A FLUSH-MOUNTED INSET HOSE CONNECTOR
- ENSEMBLE BANDEAU DE CARROSSERIE ESSUIE-GLACE DOTÉ D'UN CONNecTEUR DE TUYAU ENCASTRÉ
- (71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
- (72) GUBALA, Radoslaw, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
GORCE, Stéphane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/40**

- (51) **B60S 1/40** (11) **4 124 518 A1**
- (52) **B60S 1/4003; B60S 1/407;**
B60S 2001/4051; B60S 2001/4054
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22187091.8 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 FR 2108305
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN WISCHBLATT UND ANTRIEBS-ARM
- CONNECTION DEVICE BETWEEN A WIPER BLADE AND A DRIVE ARM

- DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE BALAI D'ESSUYAGE ET BRAS D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) GAUCHER, Vincent, 78322 LE MESNIL POTON, Eric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
HOUSSAT, Stephane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/40** (11) **4 124 519 A1**
B60S 1/38
- (52) **B60S 1/3865; B60S 1/4074;**
B60S 1/4003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22187092.6 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 FR 2108307
- (54) • ADAPTER FÜR WISCHBLATT EINES FAHRZEUGS
- ADAPTER FOR A WIPER BLADE OF A VEHICLE
- ADAPTATEUR POUR BALAI D'ESSUYAGE DE VÉHICULE
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) HOUSSAT, Stephane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
GAUCHER, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
POTON, Eric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/40** (11) **4 124 520 A1**
B60S 1/4003; B60S 2001/4054
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22187094.2 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 FR 2108308
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN WISCHBLATT UND ANTRIEBS-ARM
- CONNECTION DEVICE BETWEEN A WIPER BLADE AND A DRIVE ARM
- DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE BALAI D'ESSUYAGE ET BRAS D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) HOUSSAT, Stephane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
GAUCHER, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
POTON, Eric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/40** (11) **4 124 521 A1**
- (52) **B60S 1/4003; B60S 2001/4054**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22187095.9 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 FR 2108310
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN WISCHBLATT UND ANTRIEBS-ARM
- CONNECTION DEVICE BETWEEN A WIPER BLADE AND A DRIVE ARM
- DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE BALAI D'ESSUYAGE ET BRAS D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) HOUSSAT, Stephane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
GAUCHER, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
POTON, Eric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/48** (11) **4 124 522 A1**
B60S 1/56
- (52) **B60S 1/481; B60S 1/56**
- (25) En (26) En
(21) 21315130.1 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLÜSSIGKEITVERTEILUNGSANORDNUNG ZUR REINIGUNG EINES SENSORS EINES FAHRZEUGS
- FLUID DISTRIBUTION ASSEMBLY FOR THE CLEANING OF A SENSOR OF A VEHICLE
- ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR LE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR D'UN VÉHICULE
- (71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) FRIEDL, Julien, 68640 Waldighoffen, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/48**

B60T 5/00 → (51) **B60G 7/00**

- (51) **B60T 7/10** (11) **4 124 523 A1**
B60T 11/16 **B60T 11/22**
B60T 11/26 **B60T 17/06**
B60T 17/22
- (52) **B62K 23/06; B60T 7/102;**
B60T 11/16; B60T 11/22; B60T 11/26;
B60T 17/06; B60T 17/225; B62L 3/023
- (25) It (26) En
(21) 22186692.4 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020558

- (54) • *HYDRAULISCHE FAHRRADBREMSEN-
ANLAGE UND ZUGEHÖRIGE KOM-
PONENTEN UND VERFAHREN*
• *BICYCLE HYDRAULIC BRAKING SYSTEM
OF THE DISC TYPE AND RELATED
COMPONENTS AND METHODS*
• *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE
DE BICYCLETTE DU TYPE À DISQUE ET
COMPOSANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT

(72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo (VI), IT
BOVE, Filippo, 35129 Padova (PD), IT
RUBINI, Stefano, 36010 Monticello Conte
Otto (VI), IT

(74) Riccardi, Elisa, Barzanò & Zanardo Milano S.
p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B60T 7/12 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 124 524 A1**
B60T 8/24 **B60W 30/18**

(52) **B60T 8/1708; B60T 8/248;**
B60W 30/18072; B60T 2201/16;
B60T 2230/06; B60T 2270/86;
B60W 2300/12; B60W 2300/13;
B60W 2300/152

(25) De (26) De

(21) 22166667.0 (22) 05.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 102021119819

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ZUG*
• *AGRICULTURAL TRAIN*
• *TRAIN AGRICOLE*

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Schütte, Robin, 33142 Büren-Weine, DE
Ehler, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Erger, Lars, 34331 Marsberg, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 124 525 A1**
B60T 8/1755 **B60W 30/18**
B60Q 1/34

(52) **B60T 8/17558; B60T 8/1706;**
B60W 30/18163; B60Q 1/346;
B60T 2270/304; B60T 2270/86;
B60T 2270/88; B60W 2300/36;
B60W 2510/182; B60W 2510/202

(25) De (26) De

(21) 22178942.3 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021208090

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES
AUSWEICHMANÖVERS UND ANSTEU-
ERUNG EINES FAHRERASSISTENZSYS-
TEMS IN EINEM EINSPURFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING AN EVASIVE
MANOEUVRE AND CONTROL OF A*

*DRIVER ASSISTANCE SYSTEM IN A
SINGLE-TRACK VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MAN
ŪVRE D'ÉVITEMENT ET DE COMMANDE
D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE
DANS UN VÉHICULE À VOIE UNIQUE*

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

(72) Wahl, Anja, 71706 Markgroeningen, DE
Klews, Matthias, 72076 Tuebingen, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 13/74**

B60T 8/171 → (51) **B60T 13/74**

B60T 8/172 → (51) **B60T 13/74**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/24 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 11/16** (11) **4 124 526 A1**
B60T 17/22

(52) **B60T 17/221; B60T 11/165;**
B60T 17/225

(25) It (26) En

(21) 22186696.5 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020564

- (54) • *DIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN
FÜR EIN HYDRAULISCHES FAHRRAD-
BREMSSYSTEM VOM SCHEIBENTYP*
• *DIAGNOSIS SYSTEM AND METHOD FOR
A BICYCLE HYDRAULIC BRAKING
SYSTEM OF A DISC TYPE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC
POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE
HYDRAULIQUE DE BICYCLETTE DE TYPE
À DISQUE*

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT

(72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo (VI), IT
BOVE, Filippo, 35129 Padova (PD), IT
RUBINI, Stefano, 36010 Monticello Conte
Otto (VI), IT

(74) Riccardi, Elisa, Barzanò & Zanardo Milano S.
p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B60T 11/16 → (51) **B60T 7/10**

B60T 11/22 → (51) **B60T 7/10**

B60T 11/26 → (51) **B60T 7/10**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 124 527 A1**

B60T 8/171 **B60T 8/172**
B60T 17/22 **B60T 7/12**
B60T 8/17 **F16D 66/00**
F16D 66/02

(52) **B60T 13/741; B60T 7/128;**
B60T 8/1705; B60T 8/172;
B60T 17/221; B60T 17/223;
B60T 17/228; F16D 66/00;
F16D 66/021; F16D 66/023;
B60T 2270/406

(25) En (26) En

(21) 22186464.8 (22) 22.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 JP 2021122669

(54) • *BREMSEVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR BESTIMMUNG VON ABNORMALEM
BETRIEB UND PROGRAMM ZUR BE-
STIMMUNG VON ABNORMALEM BE-
TRIEB*

- *BRAKE DEVICE, ABNORMAL OPERATION
DETERMINATION METHOD, AND
ABNORMAL OPERATION DETERMI-
NATION PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE FREINAGE, PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION DE FONCTIONNEMENT
ANORMAL ET PROGRAMME DE DÉTER-
MINATION DE FONCTIONNEMENT
ANORMAL*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Kigami, Shogo, Tokyo, 102-0093, JP

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

(51) **B60T 17/04** (11) **4 124 528 A1**

(52) **B60T 17/04; B60T 17/00**

(25) En (26) En

(21) 21188339.2 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PNEUMATISCHE VORRICHTUNG*
• *PNEUMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE

(72) BIRKAS, Viktor Balazs, 1115 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
FOJTYK, Gabor, 2091 Etyek, HU

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

B60T 17/06 → (51) **B60T 7/10**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 124 529 A1**

(52) **B60T 17/221; B60T 13/662;**
B60T 2270/40

(25) En (26) En

(21) 21188514.0 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 DETEKTION EINES
FEHLERS IN EINEM PNEUMATISCHEN
FAHRZEUGSYSTEM*

- *METHOD FOR DETECTING A FAILURE IN
A VEHICLE PNEUMATIC SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE
DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME
PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27407 NC,
Greensboro, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/10**

B60T 17/22 → (51) **B60T 11/16**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60W 30/09** (11) **4 124 530 A1**
B60W 60/00 **B60W 50/00**
G06N 20/00

- (52) **B60W 30/09; B60W 50/0097; B60W 60/0017; G06N 20/00;**
B60W 2050/0028; B60W 2520/10;
B60W 2552/05; B60W 2552/53;
B60W 2554/4029; B60W 2554/4041;
B60W 2554/4042; B60W 2554/4044;
B60W 2554/4045; B60W 2554/802
- (25) En (26) En
(21) 22187843.2 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 US 202163227013 P
- (54) • *FREIMACHEN EINES WEGES GEGEN-
ÜBER EINER FUSSGÄNGERABSICHT*
• *PEDESTRIAN INTENT YIELDING*
• *CESSION DE PASSAGE VIS-À-VIS DE
L'INTENTION D'UN PIÉTON*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) MNEIMNEH, Maher, Mountain View, 94043,
US
DORSEY, Anne Hobbs, Mountain View,
94043, US
YAN, Qiaojing, Mountain View, 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- B60W 30/14** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60T 8/17**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60W 50/10**
-
- B60W 40/02** → (51) **G06V 20/56**
-
- (51) **B60W 40/09** (11) **4 124 531 A1**
B60K 35/00 **B60K 37/00**
B60W 50/14
- (52) **B60W 40/09; B60K 35/00;**
B60K 37/00; B60K 2370/174;
B60W 2050/146; B60W 2300/36;
B60W 2540/18
- (25) De (26) De
(21) 22178802.9 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2021 DE 102021208097
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EI-
NES FAHRERS IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CLASSIFYING A DRIVER
IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CLASSEMENT D'UN
CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schumacher, Jan, 53343 Wachtberg, DE
Henzler, Markus, 70197 Stuttgart, DE
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 30/09**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 50/14**
-
- (51) **B60W 50/10** (11) **4 124 532 A2**
B60W 60/00 **B60W 30/18**
- (52) **B60W 50/10; B60W 30/18154;**
B60W 30/18163; B60W 60/0011;
B60W 60/0013; B60W 2540/21;
B60W 2556/45; B60W 2556/55;
B60W 2720/10
- (25) En (26) En

- (21) 22186951.4 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2021 CN 202110860574
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG
UND MEDIUM FÜR EIN AUTONOM FAH-
RENDES FAHRZEUG*
• *CONTROL METHOD, APPARATUS,
DEVICE, AND MEDIUM FOR
AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL,
DISPOSITIF ET SUPPORT POUR VÉHI-
CULE DE CONDUITE AUTONOME*
- (71) Apollo Intelligent Driving Technology
(Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building
1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District
Beijing 100085, CN
- (72) YU, Ning, Beijing, CN
PAN, An, Beijing, CN
LI, Yongchen, Beijing, CN
XIONG, Hao, Beijing, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 124 533 A1**
B60W 50/00 **B60K 35/00**
G08G 1/0967
- (52) **B60W 50/14; B60K 35/00;**
B60W 50/0097; B60K 2370/168;
B60W 2050/146; B60W 2420/42;
B60W 2555/60; B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 22180004.8 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 JP 2021125729
- (54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG*
• *VEHICLE DRIVING ASSIST APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA
CONDUITE DE VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) YAMASHITA, Masahiro, TOYOTA-SHI,
AICHI, 471-8571, JP
WADA, Yosuke, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-
8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60W 50/14** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 40/09**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 30/09**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 50/10**
-
- (51) **B61C 15/10** (11) **4 124 534 A1**
- (52) **B61C 15/102**
- (25) En (26) En
(21) 22184300.6 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 US 202117387754

- (54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN*
• *FLUID CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULA-
TION DE FLUIDE*
- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main
Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) Chikmangalore Manjunath, Harsha
Vardhana, Norwalk, 06851, US
Hosur, Mahantesh Mallappa, Norwalk,
06851, US
Zhang, Jingjun, Norwalk, 06851, US
Dhulipalla, RaviKumar, Norwalk, 06851, US
Gosbal, Anand, Norwalk, 06851, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE
-
- B61C 17/00** → (51) **B60R 9/055**
-
- (51) **B61D 1/04** (11) **4 124 535 A1**
- (52) **B61D 1/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22186704.7 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 FR 2108077
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEFÖRDERUNG VON
PASSAGIEREN UND FRACHT UND ENT-
SPRECHENDES TRANSPORTNETZ*
• *METHOD FOR TRANSPORTING
PASSENGERS AND CARGO AND ASSO-
CIATED TRANSPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PASSA-
GERS ET DE FRET, ET RÉSEAU DE
TRANSPORT ASSOCIÉ*
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) TOURNIER, Thierry, 70400 CHÂLONVIL-
LARS, FR
MONTEYNE, Loic, 65000 TARBES, FR
HEUZE, Alexandre, 93400 SAINT OUEN, FR
BARREZUETA, Maria, Patricia, 69008 LYON,
FR
MANTION, Julie, 70400 CHATEBIER, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B61D 17/04** (11) **4 124 536 A1**
H01R 4/02 **H01R 4/66**
B23K 9/20 **B23K 35/02**
- (52) **B61D 17/041; H01R 4/029;**
H01R 4/62; H01R 4/64; H01R 4/66;
H01R 43/02; B23K 9/201;
B23K 2103/20
- (25) De (26) De
(21) 22175448.4 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 DE 102021208007
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
EINEN WAGENKASTEN UND EIN AN-
SCHLUSSELEMENT AUFWEISENDEN AN-
ORDNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN
ASSEMBLY COMPRISING A VEHICLE
BODY AND A CONNECTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
CAISSE DE WAGON ET ENSEMBLE*

COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE
RACCORDEMENT

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Worsch, Marcus, 91090 Effeltrich, DE

(51) **B61D 17/12** (11) **4 124 537 A1**
(52) **B61D 17/12**

- (25) De (26) De
(21) 22183811.3 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 DE 102021208008
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
MODULAREN DACHBAUGRUPPE FÜR EI-
NEN WAGENKASTEN FÜR EIN SCHIE-
NENFAHRZEUG UND DACHBAUGRUPPE
• METHOD FOR MANUFACTURING A
MODULAR ROOF ASSEMBLY FOR A RAIL
VEHICLE BODY AND ROOF ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
MODULE DE TOIT MODULAIRE POUR
UNE CAISSE DE WAGON POUR UN
VÉHICULE FERROVIAIRE ET MODULE DE
TOIT
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) WORSCH, Marcus, 91090 Effeltrich, DE
MOSEK, Florian, 1180 Wien, AT
KRUPA, Marcin, 90765 Fürth, DE
BAUMANN, Stefan, 86609 Donauwörth, DE
KARNER, Karl Heinz, 7400 Oberwart, AT

B61D 17/12 → (51) **B60R 9/055**

(51) **B61D 19/02** (11) **4 124 538 A1**
(52) **B61D 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 22186517.3 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 JP 2021124388
27.09.2021 JP 2021156647
(54) • STECKTÜRVERRICHTUNG UND
SCHWENKARMECHANISMUS
• PLUG DOOR DEVICE AND SWING ARM
MECHANISM
• DISPOSITIF DE PORTE ENCASTRÉE ET
MÉCANISME DE BRAS OSCILLANT
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Sato, Kazuma, Tokyo, 102-0093, JP
Sakaki, Genta, Tokyo, 102-0093, JP
Kimura, Takeru, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B61L 1/16** (11) **4 124 539 A1**
B61L 25/02

- (52) **B61L 1/162; B61L 1/161;**
B61L 25/021; B61L 25/023
(25) De (26) De
(21) 21188561.1 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ZÄHLEN VON ACHSEN
MIT RECHNERGESTÜTZTER AUSWER-
TUNG
• METHOD FOR COUNTING AXLES WITH
COMPUTER-AIDED EVALUATION
• PROCÉDÉ DE COMPTAGE DES ESSIEUX
À ÉVALUATION ASSISTÉE PAR ORDINA-
TEUR

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE

(51) **B61L 3/12** (11) **4 124 540 A1**
B61L 15/00 **B61L 27/20**
(52) **B61L 3/12; B61L 15/0072;**
B61L 27/20

- (25) De (26) De
(21) 22183342.9 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 DE 102021208237
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG BE-
TREIBEN EINER FAHRSPERRE FÜR EIN
SPURGEBUNDENES FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING
A DRIVING LOCK FOR A TRACK-BOUND
VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE FAIRE FONCTIONNER UN ARRÊT
AUTOMATIQUE POUR UN VÉHICULE
GUIDÉ SUR RAILS
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Schwarte, Andreas, 38124 Braunschweig,
DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 124 541 A1**
H01H 47/00

- (52) **B61L 15/0009; B61L 15/0036;**
B61L 15/0063; H01H 47/002;
B61L 15/0072; B61L 15/0081
(25) En (26) En
(21) 21188867.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • EMULIERTER SPANNUNGSFREIER SI-
CHERHEITSKONTAKT
• EMULATED VOLTAGE-FREE SAFETY
CONTACT
• CONTACT DE SÉCURITÉ ÉMULÉ SANS
TENSION
(71) Televic Rail NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870
Izegem, BE
(72) FONSECA, Alexandre, 59200 Tourcoing, FR
BAERT, Bram, 8830 Hoogdele, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

B61L 15/00 → (51) **B61L 3/12**

(51) **B61L 23/04** (11) **4 124 542 A1**
G08G 1/16

- (52) **G08G 1/165; B61L 23/041**
(25) De (26) De
(21) 21188893.8 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ZUM
ERKENNEN VON HINDERNISSEN AUF EI-
NER STRECKE
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
OBSTACLES ON A ROUTE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
D'OBSTACLES SUR UNE ROUTE

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE

B61L 27/20 → (51) **B61L 3/12**

B62B 3/00 → (51) **B62B 5/00**

(51) **B62B 5/00** (11) **4 124 543 A1**
B62B 5/0069; B62B 5/0073;

- (52) **B62B 2301/252; B62B 2301/254**
(25) En (26) En
(21) 22187399.5 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 JP 2021124301
(54) • WAGEN
• CART
• CHARIOT
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP
(72) IIMURA, Taiki, Saitama, 351-0193, JP
AKIMOTO, Kazushi, Saitama, 351-0193, JP
OZAKI, Kazumasa, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62B 5/00** (11) **4 124 544 A1**
B62B 3/00 **B60B 19/00**

- (52) **B62B 5/06; B60B 19/003;**
B62B 5/0069; B62B 5/0073;
B62B 2301/25
(25) En (26) En
(21) 22187401.9 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 JP 2021124310
(54) • WAGEN
• CART
• CHARIOT
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) OSHIMA, Ritsuya, Saitama, 351-0193, JP
IWAKAMI, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
HASEGAWA, Makoto, Saitama, 351-0193,
JP
GOMI, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
ISHIDA, Noriyuki, Saitama, 351-0193, JP
KOBASHI, Shinichiro, Saitama, 351-0193,
JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B62B 5/06 → (51) **B62B 5/00**

B62B 9/14 → (51) **B62J 17/083**

(51) **B62D 6/00** (11) **4 124 545 A1**
B62D 5/04

- (52) **B62D 6/008; B62D 5/0469**
(25) En (26) En

(21) 22187193.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124642

- (54) • LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• STEERING CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE
BRAQUAGE

(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) MATSUDA, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
ANRAKU, Koji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8652, JP
IIDA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-
ken, 471-8571, JP
SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 24/04 → (51) **B60G 17/0165**

B62D 25/08 → (51) **B60S 1/34**

(51) **B62D 33/04** (11) **4 124 546 A1**
B65D 88/12 **B65D 88/74**

(52) **B62D 33/048; B65D 88/745;**
B65D 90/008; B65D 90/14

(25) En (26) En
(21) 21188262.6 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUFBAU MIT TEMPERIERGERÄT UND
DURCHLADEOPTION, WECHSELAUFBAU
UND LASTWAGENANHÄNGER MIT EI-
NEM SOLCHEN AUFBAU
• BODY WITH TEMPERING UNIT AND
LOAD THROUGH OPTION, SWAP BODY
AND TRUCK TRAILER COMPRISING
SUCH BODY
• CORPS AVEC UNITÉ DE MISE À TEMPÉ-
RATURE ET OPTION DE PASSAGE DE
CHARGE, CAISSE MOBILE ET
REMORQUE DE CAMION COMPRENANT
UN TEL CORPS

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE

(72) Dechering, Markus, 48691 Vreden, DE
Flacke, Norbert, 45894 Gelsenkirchen, DE
Paulavicius, Andrius, 08232 Vilnius, LT
Niewerth, Markus, 48683 Ahaus, DE
Hintemann, Ulrich, 48739 Legden, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 33/06 → (51) **B60G 17/0165**

(51) **B62D 35/00** (11) **4 124 547 A1**
B60R 19/56

(52) **B62D 35/001; B60R 19/565**

(25) De (26) De
(21) 21187660.2 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NUTZFAHRZEUG MIT SEITLICHER AN-
FAHRSCHUTZVORRICHTUNG
• COMMERCIAL VEHICLE WITH SIDE
COLLISION DEVICE
• VÉHICULE UTILITAIRE POURVU DE
DISPOSITIF LATÉRAL DE PROTECTION
CONTRE LES CHOCs

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE

(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See,
DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B62H 3/08** (11) **4 124 548 A1**
B62H 3/12

(52) **B62H 3/08; B62H 3/12**

(25) En (26) En
(21) 22187885.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 GB 202110983

- (54) • VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES
RADELEMENTS AN EINER GEWÜNSCH-
TEN STELLE
• APPARATUS FOR HOLDING A WHEEL
MEMBER AT A DESIRED LOCATION
• APPAREIL DE MAINTIEN D'UN ÉLÉMENT
DE ROUE À UN EMPLACEMENT DESIRÉ

(71) Bullet Ventures Limited, 45 Denmark Road,
Exeter EX1 1SQ, GB

(72) DE PELET, Louis Guy, Templecombe, BA8
OPG, GB

(74) DE PELET, Thomas James Albert, Exeter,
EX1 1SQ, GB

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

B62H 3/12 → (51) **B62H 3/08**

(51) **B62J 9/26** (11) **4 124 549 A1**
B62J 9/26

(25) It (26) En
(21) 22187469.6 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020498

- (54) • BEFESTIGBARE FAHRRADTASCHE
• ATTACHABLE BAG FOR BICYCLE
• SAC POUVANT ÊTRE FIXÉ POUR BICY-
CLETTE

(71) Cantafora, Alfonso Michelangelo Gerolamo,
Via Donizetti Gaetano, 38, 20122 Milano
(MI), IT

(72) Cantafora, Alfonso Michelangelo Gerolamo,
20122 Milano (MI), IT

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati
Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B62J 11/10 → (51) **B62K 21/02**

(51) **B62J 17/083** (11) **4 124 550 A1**
B62K 7/02 **B60J 7/20**
B62B 9/14

(52) **B62J 17/083; B62B 9/142; B62K 7/02**

(25) En (26) En

(21) 22186883.9 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 NL 2028899

- (54) • LASTENFAHRRAD UND REGENSCHUTZ
• CARGO BIKE AND RAIN COVER
• VÉLO CARGO ET HOUSSE DE PLUIE

(71) Cyclr B.V., Haarlemmerstraatweg 95, 1165
MK Halfweg, NL

(72) Carels, Nikolai Rolf, 2014 EK Haarlem, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

B62J 45/411 → (51) **B62M 6/55**

B62J 45/413 → (51) **B62M 6/55**

B62J 45/421 → (51) **B62M 6/55**

B62K 7/02 → (51) **B62J 17/083**

(51) **B62K 21/02** (11) **4 124 551 A1**
B62J 11/10 **B62K 21/06**

(52) **B62K 21/02; B62J 11/10; B62K 21/06**

(25) De (26) De

(21) 22184988.8 (22) 14.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 202021104078 U

- (54) • FAHRRADGABEL SOWIE FAHRRAD-
GABEL-SYSTEM
• BICYCLE FORK AND BICYCLE FORK
SYSTEM
• FOURCHE DE VÉLO, AINSI QUE
SYSTÈME DE FOURCHE DE VÉLO

(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse
12, 56073 Koblenz, DE

(72) Conradt, Mario, 56072 Koblenz, DE

Hoertig, Noah, 56072 Koblenz, DE

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B62K 23/06** (11) **4 124 552 A1**
B62L 3/02 **B62M 25/08**

(52) **B62M 25/08; B62K 23/06; B62L 3/02**

(25) It (26) En

(21) 22185973.9 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IT 202100019979

- (54) • MANUELLE STEUERUNGSVORRICH-
TUNG FÜR EIN FAHRRAD
• MANUAL CONTROL DEVICE FOR A
BICYCLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE
POUR UNE BICYCLETTE

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT

(72) DALLA GUARDA, Gaetano, 36015 Schio
(VI), IT

(74) PORRO, Marco, 35031 Abano Terme (PD),
IT

FASSINA, Michele, 35010 Vigonza (PD), IT

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

(51) **B62K 23/06** (11) **4 124 553 A1**
B62L 3/02 **B62M 25/08**

(52) **B62K 23/06; B62L 3/02; B62M 25/08**

(25) It (26) En
(21) 22185983.8 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IT 202100019988

(54) • *MANUELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *MANUAL CONTROL DEVICE FOR A BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE POUR UNE BICYCLETTE*

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT

(72) DALLA GUARDA, Gaetano, 36015 Schio
(VI), IT
PORRO, Marco, 35031 Abano Terme (PD),
IT

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

(51) **B62K 23/06** (11) **4 124 554 A1**
B62L 3/02 **B62M 25/08**

(52) **B62M 25/08; B62K 23/06; B62L 3/02**

(25) It (26) En
(21) 22185985.3 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IT 202100019991

(54) • *MANUELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *MANUAL CONTROL DEVICE FOR A BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE POUR UNE BICYCLETTE*

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT

(72) DALLA GUARDA, Gaetano, 36015 Schio
(VI), IT
RUBINI, Stefano, 36010 Monticello Conte
Otto (VI), IT

VANZELLA, Michele, 31032 Casale sul Sile
(TV), IT

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

(51) **B62K 23/06** (11) **4 124 555 A1**
B62M 25/08 **B62L 3/02**

(52) **B62L 3/02; B62K 23/06; B62M 25/08**

(25) It (26) En
(21) 22185987.9 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IT 202100020000

(54) • *MANUELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *MANUAL CONTROL DEVICE FOR A BICYCLE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE POUR BICYCLETTE*

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT

(72) DALLA GUARDA, Gaetano, 36015 Schio
(VI), IT
RUBINI, Stefano, 36010 Monticello Conte
Otto (VI), IT

VANZELLA, Michele, 31032 Casale sul Sile
(TV), IT

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

B62K 23/06 → (51) **B62M 25/08**

B62K 25/00 → (51) **G07C 5/00**

B62L 3/02 → (51) **B62K 23/06**

B62L 3/02 → (51) **B62M 25/08**

B62M 3/00 → (51) **B62M 6/55**

B62M 6/50 → (51) **B62M 6/55**

(51) **B62M 6/55** (11) **4 124 556 A1**
B62M 6/50 **B62J 45/411**

B62J 45/413 **B62J 45/421**

B62M 3/00 **B62M 11/02**

F16H 49/00 **G01L 3/10**

(52) **B62M 6/55; B62J 45/411;**
B62J 45/413; B62J 45/421;
B62M 3/003; B62M 6/50; B62M 11/02;
G01L 3/108

(25) En (26) En

(21) 22187001.7 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 EP 21187584

(54) • *MOTOREINHEIT UND ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD*
• *MOTOR UNIT AND ELECTRICALLY-ASSISTED BICYCLE*
• *UNITÉ DE MOTORISATION ET BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) TQ-Systems GmbH, Gut Delling/Mühlstrasse
2, 82229 Seefeld, DE

(72) HORNUNG, Heinz, Seefeld, DE

(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin
Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München,
DE

(51) **B62M 6/65** (11) **4 124 557 A1**

B62M 11/16 **B60B 27/00**

B60B 29/00 **B60K 7/00**

B60K 17/02 **B60K 17/04**

(52) **B62M 6/65; B60B 27/0047;**
B60B 29/008; B60K 7/00;
B60K 7/0007; B60K 17/02;
B60K 17/046; B62M 11/16;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
B60Y 2200/13

(25) En (26) En

(21) 22171477.7 (22) 03.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 CN 202110855080

(54) • *FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB UND NABENMOTOR DAFÜR*

• *ELECTRIC ASSISTED BICYCLE AND HUB MOTOR THEREOF*

• *BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET SON MOTEUR DE MOYEU*

(71) Lingbei Motor Technology (Shanghai) Co.,
Ltd., N° 5158, Dongchuan Road, Pudong
New Area Shanghai Shanghai, CN

(72) CHEN, REX, SHANGHAI, CN

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

B62M 11/02 → (51) **B62M 6/55**

B62M 11/16 → (51) **B62M 6/65**

(51) **B62M 25/08** (11) **4 124 558 A1**
B62K 23/06 **B62L 3/02**

(52) **B62K 23/06; B62L 3/02; B62M 25/08**

(25) It (26) En

(21) 22185966.3 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IT 202100019967

(54) • *MANUELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *MANUAL CONTROL DEVICE FOR A BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE POUR UNE BICYCLETTE*

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT

(72) DALLA GUARDA, Gaetano, 36015 Schio
(VI), IT
MARANGON, Christian, 36035 Marano Vicentino
(VI), IT

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

B62M 25/08 → (51) **B62K 23/06**

(51) **B63B 1/30** (11) **4 124 559 A1**

(52) **B63B 1/30**

(25) En (26) En

(21) 22185887.1 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 SE 2150972

28.07.2021 SE 2150973

28.07.2021 SE 2150974

04.11.2021 SE 2151352

(54) • *BOOT MIT EINZIEHBAREM TRAGFLÄCHENPROFIL*
• *A BOAT WITH A RETRACTABLE HYDROFOIL*
• *BATEAU AVEC UN HYDROPTÈRE RÉTRACTABLE*

(71) Candela Technology AB, Vårdshusvägen 1
bv, 181 66 Lidingö, SE

(72) HASSELSKOG, Gustav, Stockholm, SE

(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
Stockholm, SE

(51) **B63B 21/26** (11) **4 124 560 A1**

E02D 5/80

(52) **B63B 21/26; E02D 27/525**

(25) Es (26) En

(21) 21382686.0 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANKERVORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR AM MEERESBODEN UND MONTAGEVERFAHREN DER VERANKERUNGSVORRICHTUNG
• ANCHOR DEVICE FOR ANCHORING A FLOATING STRUCTURE TO THE SEABED AND INSTALLATION METHOD OF THE ANCHOR DEVICE
• DISPOSITIF D'ANCRAGE PERMETTANT D'ANCERER UNE STRUCTURE FLOTTANTE AU FOND DE LA MER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU DISPOSITIF D'ANCRAGE

(71) Vicinay Mooring Connectors, S.A., Polígono Industrial La Aceña, Nº 3 Pabellón 12, 48191 Galdames, ES

Vicinay Marine Innovacion (AIE), Plaza Ibaiondo 1, 48940 Leioa, ES

(72) FERNANDEZ IBAÑEZ, Jonathan, 48940 Leioa, ES

ALTUZARRA MAESTRE, Jorge, 48940 Leioa, ES

ABRISKETA LOZANO, Nagore, 48940 Leioa, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B63C 9/08 → (51) **B63H 11/08**

(51) **B63C 11/08** (11) **4 124 561 A1**

(52) **B63C 11/08**; B63C 2009/0023; B63C 2011/085

(25) It (26) En

(21) 22187730.1 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020663

- (54) • AUSLASSVENTIL FÜR AUFBLASBARE TAUCHGERÄTE
• EXHAUST VALVE FOR INFLATABLE DIVING EQUIPMENT
• VALVE D'ÉCHAPPEMENT POUR ÉQUIPEMENT DE PLONGÉE GONFLABLE

(71) Ferplast S.r.l., Via Caorsi 6, 16031 Sorì (GE), IT

(72) Ferrari, Cristiano, 16031 Sorì (GE), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **B63H 11/08** (11) **4 124 562 A1**

B63C 9/08 **B63H 11/10**
B63H 21/17

(52) **B63H 11/08**; B63C 9/082;
B63H 11/10; B63B 2035/007;
B63H 21/17; B63H 2011/081

(25) Pt (26) En

(21) 21398012.1 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WASSERANTRIEBSEINHEIT UND WASSERFAHRZEUG MIT DIESER EINHEIT

- UNIT FOR PROPULSION IN AN AQUATIC ENVIRONMENT AND AQUATIC VEHICLE CONTAINING SAME
- UNITE DE PROPULSION EN MILIEU AQUATIQUE ET VEHICULE AQUATIQUE LA COMPRENANT

(71) Fundação Noras, Carvalhal, 2565-781 Turcifal, Torres Vedras, PT

(72) NORAS, Jorge, 2560-346 Torres Vedras, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

B63H 11/10 → (51) **B63H 11/08**

B63H 21/17 → (51) **B63H 11/08**

(51) **B63H 25/00** (11) **4 124 563 A1**

G05D 1/00 **G05D 1/02**

(52) **G05D 1/0061**; **B63H 25/00**;

G05D 1/0206

(25) En (26) En

(21) 22184896.3 (22) 14.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163227845 P

13.07.2022 US 202217864267

- (54) • AUTOPILOT-ANTRIEBSFREIGABE BASISREND AUF LENKRADDEHMOMENTSYSTEMEN UND -VERFAHREN
• AUTOPILOT DRIVE RELEASE BASED ON STEERING WHEEL TORQUE SYSTEMS AND METHODS

- LIBÉRATION D'ENTRAÎNEMENT DU PILOTE AUTOMATIQUE BASÉE SUR DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COUPLE DE VOLANT DE DIRECTION

(71) Flir Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE

(72) Moth, Richard T., Fareham, GB

Johnson, Mark, Vannes Cedex, FR

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

(51) **B64C 1/06** (11) **4 124 564 A1**

B64C 3/18 **B64D 37/00**

B64D 37/06 **B64F 5/00**

B29C 70/00 **B29C 70/44**

B29D 99/00

(52) **B64D 37/06**; **B29D 99/0003**;

B29D 99/0005; **B29D 99/0014**;

B64C 1/064; **B64C 3/182**;

B64D 37/005; **B64F 5/00**;

B64C 2001/0072

(25) En (26) En

(21) 22177523.2 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117390244

- (54) • HUTSPANTENANORDNUNGEN FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

- HAT-STRINGER ASSEMBLIES FOR AN AIRCRAFT AND METHODS OF FORMING THE SAME

- ENSEMBLES RAIDISSEURS EN PROFILÉ CHAPEAU POUR UN AÉRONEF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) PATTERSON, Steve L., Chicago, 60606, US
LEVINE, Daniel M., Chicago, 60606, US
BARNES, Jeffrey E., Chicago, 60606, US
STULC, Jeffrey F., Chicago, 60606, US
LOESCHKE, Christopher R., Chicago, 60606, US

HANSON, Garrett C., Chicago, 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 1/14 → (51) **B64D 37/00**

(51) **B64C 3/16** (11) **4 124 565 A1**

B64C 3/28 **B64D 45/00**

B64C 5/00

(52) **B64C 3/16**; **B64C 3/28**; **B64C 5/00**;

B64D 45/00; B64D 2045/0095

(25) En (26) En

(21) 21382712.4 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERSTÄRKTER VORDERKANTEN-ABSCHNITT FÜR EIN FLUGZEUG
• A REINFORCED LEADING EDGE SECTION FOR AN AIRCRAFT
• SECTION DE BORD D'ATTAQUE RENFORCÉE POUR UN AÉRONEF

(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) VIVARACHO RODRIGUEZ, Rubén, 28906 Madrid, ES

RAMIREZ BLANCO, Gonzalo, 28906 Madrid, ES

B64C 3/18 → (51) **B29D 99/00**

B64C 3/18 → (51) **B64C 1/06**

B64C 3/28 → (51) **B64C 3/16**

B64C 5/00 → (51) **B64C 3/16**

B64C 9/02 → (51) **B64C 9/06**

(51) **B64C 9/06** (11) **4 124 566 A1**

B64C 9/02 **B64C 9/18**

(52) **B64C 9/06**; **B64C 9/02**; **B64C 9/18**;

B64C 2009/005

(25) En (26) En

(21) 21382697.7 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BEWEGLICHE KOMPONENTE FÜR FLUGZEUGE
• MOVABLE COMPONENT FOR AIRCRAFTS
• COMPOSANT MOBILE POUR AÉRONEFS

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) LLAMAS SANDIN, Raul Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES

BAILEY NOVAL, Nicolas, 28906 GETAFE (Madrid), ES

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

B64C 9/18 → (51) **B64C 9/06**

(51) **B64C 13/04** (11) **4 124 567 A1**

B64C 25/40

(52) **B64C 13/0421; B64C 25/405;**
B64D 2205/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22186198.2 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 FR 2108073

(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG
EINES LUFTFAHRZEUGS BEIM TAXIING,
DIE MINDESTENS EINEN MOTOR UND
EIN BREMSORGAN VERWENDET, ENT-
SPRECHENDES LUFTFAHRZEUG UND
VERFAHREN*
• *DEVICE FOR ASSISTING THE PILOTING
OF AN AIRCRAFT ON TAXIING, USING AT
LEAST ONE ENGINE AND AT LEAST ONE
BRAKING MEMBER, ASSOCIATED
AIRCRAFT AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU PILOTAGE D'UN
AÉRONEF AU TAXIAGE, UTILISANT AU
MOINS UN MOTEUR ET AU MOINS UN
ORGANE DE FREINAGE, AÉRONEF ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs
Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR

(72) BEAUCAMP, Angélique, 92214 SAINT
CLOUD, FR

LE CORRE, Nicolas, 92214 SAINT CLOUD,
FR

PINEAU, François, 92214 SAINT CLOUD, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B64C 13/04 → (51) **B64C 25/40**

(51) **B64C 17/00** (11) **4 124 568 A1**
B64D 37/04 **B64D 37/30**
B64C 1/00

(52) **B64D 37/30; B64C 17/00;**
B64D 37/04; B64C 1/00

(25) Es (26) En

(21) 22382556.3 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 ES 202130727

(54) • *FLUGZEUG MIT WASSERSTOFFTANK*
• *AIRCRAFT WITH HYDROGEN TANK*
• *AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN RÉSERVOIR
D'HYDROGÈNE*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) BALLESTERO MÉNDEZ, Jorge, 28906 Geta-
fe, ES

(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

(51) **B64C 21/04** (11) **4 124 569 A1**
B64C 21/08

(52) **B64C 21/04; B64C 21/08;**
B64C 2230/04

(25) En (26) En

(21) 21188955.5 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WIDERSTANDSREDUZIERUNGSSYSTEM
FÜR EIN FLUGZEUG*

• *DRAG REDUCTION SYSTEM FOR AN
AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE
POUR AÉRONEF*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Stefes, Bruno, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE

B64C 21/08 → (51) **B64C 21/04**

(51) **B64C 25/40** (11) **4 124 570 A1**
B64C 13/04

(52) **B64C 13/0421; B64C 9/323;**
B64C 25/426; B64D 31/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 22186839.1 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 FR 2108070

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
DES BESCHLEUNIGENDEN PILOTIERENS
EINES ROLLENDEN FLUGZEUGS ZUR
STEUERUNG SEINER GESCHWINDIG-
KEIT, FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*

• *DEVICE FOR ASSISTING THE PILOTING
IN ACCELERATION OF AN AIRCRAFT IN
TAXIING TO CONTROL ITS SPEED,
RELATED AIRCRAFT AND METHOD*

• *DISPOSITIF D'AIDE AU PILOTAGE EN
ACCÉLÉRATION D'UN AÉRONEF AU
TAXIAGE EN VUE DE CONTRÔLER SA
VITESSE, AÉRONEF ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*

(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs
Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR

(72) BEAUCAMP, Angélique, 92214 SAINT
CLOUD, FR

FILLET, Laurent, 92214 SAINT CLOUD, FR

LE CORRE, Nicolas, 92214 SAINT CLOUD,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B64C 25/40 → (51) **B64C 13/04**

B64D 11/00 → (51) **A61L 2/10**

(51) **B64D 11/02** (11) **4 124 571 A1**

(52) **B64D 11/02; A61L 2/10;**
B64D 2011/0038; B64F 5/30

(25) En (26) En

(21) 22187016.5 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387340

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDEN-
TIFIZIERUNG VON HYGIENEMASSNAH-
MEN*

• *SANITIZATION IDENTIFICATION
SYSTEMS AND METHODS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFI-
CATION D'ASSAINISSEMENT*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) EDQUIST, John, Milkwaukee, WI, US

MARTZ, Thomas, Winston-Salem, NC, US
POTEET, Steven, Ashland, MA, US

McCONNELL, David, Annalong, Northern
Ireland, GB

PIMENTEL, Katherina Urena, Manchester,
CT, US

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

(51) **B64D 11/06** (11) **4 124 572 A1**

(52) **B64D 11/0624; B64D 11/0696**

(25) De (26) De

(21) 21188519.9 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PASSAGIERSITZANORDNUNG MIT MO-
DULARER ENERGIEVERSORGUNG UND
PASSAGIERFLUGZEUG MIT DERARTIG-
ER SITZANORDNUNG*

• *PASSENGER SEAT ASSEMBLY WITH
MODULAR POWER SUPPLY AND
PASSENGER AIRCRAFT WITH SUCH A
SEAT ASSEMBLY*

• *AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER
POUR VUE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
MODULAIRE ET AVION DE TRANSPORT
DES PERSONNES DOTÉ D'UN TEL
AGENCEMENT DE SIÈGE*

(71) KID-Systeme GmbH, Lüneburger Schanze
30, 21614 Buxtehude, DE

(72) Zachäus, Matthias, 21614 Buxtehude, DE

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

(51) **B64D 15/00** (11) **4 124 573 A1**

B64D 15/20 **F28D 20/02**
C09K 5/06 **C09K 3/18**

B64D 33/02

(52) **B64D 15/00; B64D 15/20;**
C09K 5/063; B64D 2033/0233;
C09K 3/18

(25) En (26) En

(21) 21188523.1 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EISSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN
FÜR EINE FLUGZEUGKOMPONENTE,
FLUGZEUGKOMPONENTE UND FLUG-
ZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*

• *ICE PROTECTION SYSTEM AND METHOD
FOR AN AIRCRAFT COMPONENT,
AIRCRAFT COMPONENT AND AIRCRAFT
USING SUCH A SYSTEM*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
CONTRE LA GLACE POUR UN COMPO-
SANT D'AÉRONEF, COMPOSANT D'AÉ-
RONEF ET AÉRONEF UTILISANT UN TEL
SYSTÈME*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE

AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport Interna-
tional Marseille-Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

Airbus Defence and Space SA, Avenida John
Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) BONACCURSO, Elmar, Taufkirchen, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

B64D 15/20 → (51) **B64D 15/00**
(51) **B64D 27/14** (11) **4 124 574 A1**
B64D 33/00 **B64D 35/08**
B64C 27/14
(52) **B64D 35/08; B64D 27/14;**
B64D 33/00; B64C 27/14
(25) En (26) En
(21) 22186942.3 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2021 US 202117390205
(54) • **MEHRMOTORSYSTEM UND LEISTUNGS-
ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SEINEN MO-
TOREN**
• **MULTI-ENGINE SYSTEM AND POWER
TRANSFER BETWEEN ENGINES THEREOF**
• **SYSTÈME MULTI-MOTEUR ET TRANS-
FERT DE PUISSANCE ENTRE LES
MOTEURS DE CELUI-CI**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) COUTU, Daniel, Québec, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/26** (11) **4 124 575 A1**
F02C 7/20
(52) **B64D 27/26; F02C 7/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22186620.5 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 FR 2108191
(54) • **ANTRIEBSBAUGRUPPE FÜR FLUGZEUGE
MIT EINEM TURBOJET, EINEM MAST
UND MITTELN ZUM BEFESTIGEN DES
TURBOJET AN DEM MAST**
• **PROPULSION ASSEMBLY FOR AIRCRAFT
COMPRISING A TURBOJET, A MAST AND
MEANS FOR ATTACHING THE TURBOJET
TO THE MAST**
• **ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF
COMPORANT UN TURBORÉACTEUR,
UN MÂT ET DES MOYENS D ACCRO-
CHAGE DU TURBORÉACTEUR AU MÂT**
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MESSINA, Paolo, 31060 TOULOUSE, FR
PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

B64D 33/00 → (51) **B64D 27/14**

B64D 35/08 → (51) **B64D 27/14**

(51) **B64D 37/00** (11) **4 124 576 A1**
B64C 1/14 **F16J 15/10**
(52) **B64D 37/00; F16J 15/102;**
F16J 15/104; F16J 15/106; B64C 1/14
(25) En (26) En
(21) 22185115.7 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 GB 202110889
(54) • **DICHTUNG**
• **SEAL**
• **JOINT**
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) SCHNEIDER, Stephan Olexander, Bristol,
BS34 7PA, GB
WEST, Colin John, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

B64D 37/00 → (51) **B64C 1/06**

B64D 37/04 → (51) **B64C 17/00**

B64D 37/06 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64D 37/30** (11) **4 124 577 A1**
F17C 3/02
(52) **F17C 3/02; B64D 37/30;**
F17C 2201/0128; F17C 2203/0325;
F17C 2203/0329; F17C 2203/0337;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0639; F17C 2203/0646;
F17C 2203/0648; F17C 2203/066;
F17C 2203/0663; F17C 2205/0111;
F17C 2205/0138; F17C 2205/0142;
F17C 2205/0149; F17C 2205/0352;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/035;
F17C 2227/04; F17C 2260/018;
F17C 2270/0189

(25) En (26) En
(21) 21188290.7 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **TANKMODUL, MODULARER TANK,
TANKSYSTEM, FAHRZEUG UND BE-
TRIEBSVERFAHREN**
• **TANK MODULE, MODULAR TANK, TANK
SYSTEM, VEHICLE AND OPERATION
METHOD**
• **MODULE DE RÉSERVOIR, RÉSERVOIR
MODULAIRE, SYSTÈME DE RÉSERVOIR,
VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT**
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoi-
tine, 31700 Blagnac, FR
(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen, DE
Zimmermann, Kristian, 82024 Taufkirchen,
DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

B64D 37/30 → (51) **B64C 17/00**

B64D 45/00 → (51) **B64C 3/16**

B64D 47/02 → (51) **F21V 7/00**

B64F 5/00 → (51) **B64C 1/06**

B64F 5/40 → (51) **B29C 73/30**

(51) **B65B 5/04** (11) **4 124 578 A2**
B65B 5/06 **B65B 7/06**
B65B 23/00 **B65B 31/06**
B65B 51/14 **B32B 15/09**
B32B 15/098 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/32**

B32B 27/36 **B32B 27/42**
H01C 7/102 **H01C 7/12**
H01T 4/06 **B65D 85/30**
B65D 33/16 **B65D 81/20**
(52) **B65B 5/045; B32B 15/09;**
B32B 15/098; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 27/42; B65B 5/067; B65B 7/06;
B65B 23/00; B65B 31/06;
B65B 51/146; B65D 33/16;
B65D 81/2023; B65D 81/2084;
B65D 85/30; H01C 7/102; H01C 7/12;
B32B 2307/7163; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7265; B65D 2585/86

(25) Fr (26) Fr
(21) 22180609.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2021 FR 2107405
(54) • **VERFAHREN ZUR VAKUUM- ODER
INERTGASVERPACKUNG VON SILIKON-
BESCHICHTETEN ELEKTRISCHEN ISO-
LATOREN AUS GLAS ODER PORZELLAN**
• **METHOD FOR VACUUM OR INERT GAS
PACKAGING FOR ELECTRICAL INSU-
LATORS MADE FROM SILICONE-COATED
GLASS OR PORCELAIN**
• **PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT SOUS
VIDE OU SOUS GAZ INERTE D'ISOLA-
TEURS ÉLECTRIQUES EN VERRE OU
PORCELAINE REVÊTUS DE SILICONE**
(71) Sediver, Tour Egée 9-11 Allée de l'Arche,
92400 Courbevoie, FR
(72) GUILLLOT, Mylène, 63190 ORLEAT, FR
GOIGOUX, Thomas, 03200 ABREST, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B65B 5/06 → (51) **B65B 5/04**

B65B 5/10 → (51) **B65B 35/44**

B65B 7/06 → (51) **B65B 5/04**

B65B 7/16 → (51) **B65B 43/46**

(51) **B65B 11/04** (11) **4 124 579 A2**
B65B 57/12 **B65B 51/02**
B65B 61/02 **B65H 19/10**
B65B 41/16 **B65B 57/04**
(52) **B65B 11/045; B65B 41/16;**
B65B 51/023; B65B 57/04;
B65B 57/12; B65B 61/025;
B65H 19/10; B65B 2210/04
(25) It (26) En
(21) 22184170.3 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2021 IT 202100018209
(54) • **VORRICHTUNG ZUM UMHÜLLEN VON
GEGENSTÄNDEN**
• **DEVICE FOR WRAPPING OBJECTS**
• **DISPOSITIF POUR ENVELOPPER DES
OBJETS**
(71) E80 Group S.p.A., Via Marconi, 21, 42030
Viano (Reggio Emilia), IT
(72) DALLAGLIO, Bruno, 42030 Viano (Reggio
Emilia), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Pa-
tent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124
Verona, IT

B65B 23/00 → (51) **B65B 5/04**

B65B 25/06 → (51) **B65B 35/44**

B65B 31/06 → (51) **B65B 5/04**

B65B 35/00 → (51) **B65G 54/02**

B65B 35/36 → (51) **B65B 43/46**

(51) **B65B 35/44** (11) **4 124 580 A2**
B65B 25/06 **B65B 57/16**
B65B 5/10 **B65B 43/56**

(52) **B65B 25/06; B65B 5/101;**
B65B 35/44; B65B 43/56; B65B 57/16

(25) De (26) De
(21) 22185802.0 (22) 19.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 102021119720

(54) • *VERFAHREN ZUM LAGE-GENAUEN AB-
LEGEN EINER PORTION ODER DEREN
TEILEN SOWIE HIERFÜR GEEIGNETE AB-
LAGE-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR POSITIONALLY ACCURATE
DEPOSITION OF A PORTION OR PARTS
THEREOF AND DEPOSITION APPARATUS
SUITABLE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT À L'EMPLACEMENT
PRÉCIS D'UNE PORTION OU DE SES
PARTIES, AINSI QUE DISPOSITIF DE
DÉPÔT CORRESPONDANT*

(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Ro-
bert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE

(72) Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B65B 41/16 → (51) **B65B 11/04**

(51) **B65B 43/46** (11) **4 124 581 A1**
B65B 7/16 **B65G 25/02**
B65B 43/52 **B65B 35/36**
B65B 59/00

(52) **B65B 43/46; B65B 7/164;**
B65B 35/36; B65B 43/52;
B65B 59/001; B65B 59/005;
B65G 25/02

(25) Es (26) En
(21) 21382684.5 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHALENVERSIEGELUNGSMASCHINE
UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRAY SEALING MACHINE AND
PACKAGING METHOD THEREOF*
• *MACHINE DE SCELLEMENT DE COQUES
ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE CORRES-
PONDANT*

(71) Ulma Packaging, S.Coop., Barrio Garibai,
28, 20560 Oñati, ES

(72) MADINABEITIA FERNANDEZ, Ander, 20560
OÑATI, ES
LARRINGAN ERRASTI, Igor, 20560 Oñati,
ES
IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI,
ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

B65B 43/52 → (51) **B65B 43/46**

B65B 43/56 → (51) **B65B 35/44**

B65B 51/02 → (51) **B65B 11/04**

B65B 51/14 → (51) **B65B 5/04**

B65B 57/04 → (51) **B65B 11/04**

B65B 57/12 → (51) **B65B 11/04**

B65B 57/16 → (51) **B65B 35/44**

B65B 59/00 → (51) **B65B 43/46**

B65B 61/02 → (51) **B65B 11/04**

(51) **B65D 1/26** (11) **4 124 582 A1**
B65D 43/02 **B65D 85/72**

(52) **B65D 43/0258; B65D 1/265;**
B65D 85/72; B65D 2401/20;
B65D 2543/00092; B65D 2543/00296;
B65D 2543/00518; B65D 2543/00629;
B65D 2543/00685; B65D 2543/0074;
B65D 2543/00796; B65D 2543/00824

(25) It (26) En
(21) 22185514.1 (22) 18.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020576

(54) • *HERMETISCHE DECKEL-BEHÄLTER-
ANORDNUNG FÜR LEBENSMITTEL MIT
VEREINFACHTEM VERSCHLUSS*
• *HERMETIC LID-CONTAINER ASSEMBLY
FOR FOOD WITH SIMPLIFIED CLOSURE*
• *ENSEMBLE COUVERCLE-RÉCIPIENT
HERMETIQUE POUR ALIMENTS À
FERMETURE SIMPLIFIÉE*

(71) BIBETECH S.p.A., Via Molinetto 40, 36075
Montecchio Maggiore (VI), IT

(72) Petro, Alessio, 36027 Rosà (VI), IT

(74) Autuori & Partners, Strada del Megiaro, 261,
36100 Vicenza (VI), IT

B65D 1/26 → (51) **B65D 43/14**

(51) **B65D 5/02** (11) **4 124 583 A1**
B65D 5/10 **B65D 5/66**
B65D 55/02

(52) **B65D 5/6661; B65D 5/0254;**
B65D 5/106; B65D 55/026;
B65D 2211/00; B65D 2401/00;
B65D 2401/10; B65D 2401/55

(25) It (26) En
(21) 22177459.9 (22) 07.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020438

(54) • *MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*
• *TAMPER-EVIDENT CONTAINER AND
PROCESS OF MAKING THE SAME*
• *RÉCIPIENT INVIOLENT ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano,
IT

(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT

(74) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

B65D 5/10 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/02**

(51) **B65D 5/74** (11) **4 124 584 A1**
B65D 75/58

(52) **B65D 5/747; B65D 75/5877**

(25) En (26) En
(21) 21187679.2 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT
EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND
PACKAGE HAVING AN OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN
EMBALLAGE ET EMBALLAGE POURVU
D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) LINGUITI, Martina, 41019 Soliera, IT
GORI, Luca, 40134 Bologna, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **4 124 585 A1**
B65D 5/748

(52) En (26) En
(21) 22183094.6 (22) 05.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 EP 21188474

(54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
VERPACKUNG SOWIE VERPACKUNG*
• *OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND
PACKAGE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN
EMBALLAGE ET EMBALLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) LINGUITI, Martina, 41019 Soliera, IT
GORI, Luca, 40134 Bologna, IT
CANI, Franco, 14100 Asti, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 19/06** (11) **4 124 586 A1**
B65D 19/44 **B65D 85/88**

(52) **B65D 19/06; B65D 19/44;**
B65D 2519/00273; B65D 2519/00293;
B65D 2519/00298; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00592;
B65D 2519/00641; B65D 2519/00691;
B65D 2519/00711; B65D 2519/00815;
B65D 2519/0091; B65D 2519/0097;
B65D 2585/88

(25) En (26) En
(21) 22185965.5 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 KR 20210099208

- (54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT SCHUTZ-
WÄNDEN FÜR EINE ELEKTROFAHR-
ZEUGBATTERIE*
• *ELECTRIC VEHICLE BATTERY TRANS-
PORTATION CONTAINER HAVING
SHIELD SLEEVE*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT DE
BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
DOTÉ D'UN MANCHON DE PROTECTION*

(71) Hyundai Glovis Co., Ltd., 83-21,
Wangsimni-ro, Seongdong-gu Seoul, KR
NPC Co., Ltd., 289 Haean-ro Danwon-gu,
Ansan-si, Gyeonggi-do 15612, KR

(72) NAM, Woo Suck, Seoul, KR
KIM, Oh Seong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong Dai, Gyeonggi-do, KR

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **B65D 19/38** (11) **4 124 587 A1**
B65D 19/44 **B65D 85/88**

(52) **B65D 19/44; B65D 19/385;**
B65D 2519/00273; B65D 2519/00293;
B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;
B65D 2519/00691; B65D 2519/00815;
B65D 2519/0096; B65D 2519/0097;
B65D 2585/88

(25) En (26) En

(21) 22185967.1 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 KR 20210099203

- (54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT BEFESTI-
GUNGSHAKEN FÜR EINE ELEKTROFAHR-
ZEUGBATTERIE*
• *ELECTRIC VEHICLE BATTERY TRANS-
PORTATION CONTAINER HAVING
BATTERY FIXING HOOK*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT DE
BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
DOTÉ D'UN CROCHET DE FIXATION DE
BATTERIE*

(71) Hyundai Glovis Co., Ltd., 83-21,
Wangsimni-ro, Seongdong-gu Seoul, KR
NPC Co., Ltd., 289 Haean-ro Danwon-gu,
Ansan-si, Gyeonggi-do 15612, KR

(72) NAM, Woo Suck, Seoul, KR
KIM, Oh Seong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong Dai, Gyeonggi-do, KR

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B65D 19/44 → (51) **B65D 19/06**

B65D 19/44 → (51) **B65D 19/38**

B65D 33/16 → (51) **B65B 5/04**

B65D 35/02 → (51) **B32B 1/08**

B65D 35/08 → (51) **B32B 1/08**

B65D 43/02 → (51) **B65D 1/26**

(51) **B65D 43/14** (11) **4 124 588 A1**
B65D 1/26 **B65D 51/18**

(52) **B65D 43/14; B65D 1/265;**
B65D 51/185; B65D 2205/025;

B65D 2251/0031; B65D 2251/0081;
B65D 2543/00046; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00351;
B65D 2543/00425

(25) Es (26) En

(21) 21193460.9 (22) 27.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 ES 202131593 U

- (54) • *BEHÄLTER FÜR GETRÄNKE MIT HYGIE-
NISCHEM DECKEL*
• *CONTAINER FOR BEVERAGES WITH
HYGIENIC LID*
• *RÉCIPIENT POUR BOISSONS AVEC
COUVERCLE HYGIÉNIQUE*

(71) Decam Technology Solutions 2000, S.L., C/
Cascajas, 9 Polígono Industrial Lentiscars,
26370 Navarrete, La Rioja, ES

(72) GONZALEZ SAN PEDRO, Alfredo, 26370
Navarrete (La Rioja), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

B65D 51/00 → (51) **A61J 1/14**

B65D 51/18 → (51) **B65D 43/14**

B65D 55/02 → (51) **B65D 5/02**

B65D 75/58 → (51) **B65D 5/74**

B65D 81/20 → (51) **B65B 5/04**

B65D 85/18 → (51) **B65G 1/04**

B65D 85/30 → (51) **B65B 5/04**

B65D 85/72 → (51) **B65D 1/26**

(51) **B65D 85/804** (11) **4 124 589 A1**
A47J 31/36

(52) **A47J 31/368; B65D 85/8043**

(25) It (26) En

(21) 22183002.9 (22) 05.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IT 202100020315

- (54) • *VERSTÄRKUNGSRING FÜR KAPSELN
ZUR GEWINNUNG VON GETRÄNKEN*
• *REINFORCEMENT RING FOR CAPSULES
FOR OBTAINING BEVERAGES*
• *ANNEAU DE RENFORT POUR CAPSULES
POUR L'OBTENTION DE BOISSONS*

(71) Aroma System SRL, Via del Battirame, 6,
40138 Bologna, IT

(72) RAPPARINI, Gino, Bologna, IT
GENERALI, Maurizio, Bologna, IT

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

B65D 85/88 → (51) **B65D 19/06**

B65D 85/88 → (51) **B65D 19/38**

B65D 88/12 → (51) **B62D 33/04**

B65D 88/74 → (51) **B62D 33/04**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 124 590 A1**
B65G 1/137 **B65G 65/00**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/1378;**
B65G 65/00

(25) En (26) En

(21) 21386047.1 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 HANDHABUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *MECHANICAL HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION MECA-
NIQUE*

(71) Ocado Innovation Limited, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield, Herts AL10 9UL, GB

(72) FERENDUROS, Michael, Hatfield, HERTS,
AL10 9UL, GB
FAINEKOS, Orestis, Hatfield, HERTS, AL10
9UL, GB

(74) EVANGELATOS, Spiros, Hatfield, HERTS,
AL10 9UL, GB

(74) Wilson, Peter David, Ocado Group plc The
Legal Department 1 Trident Place Mosquito
Way, GB-Hatfield AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 124 591 A1**
B65D 85/18 **B65G 1/133**

(52) **B65G 1/0457; B65G 1/133**

(25) En (26) En

(21) 22187575.0 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 NL 2028869

- (54) • *KLEIDERBÜGEL MIT MIT TRANSPORT-
ELEMENTEN BEWEGLICH VERBUNDE-
NEN TRÄGERELEMENTEN*
• *A CLOTHES CONVEYOR WITH CARRIER
ELEMENTS MOVABLY CONNECTED TO
TRANSPORTATION MEMBERS*
• *CONVOYEUR DE VÊTEMENTS AVEC DES
ÉLÉMENTS DE SUPPORT RELIÉS DE
MANIÈRE MOBILE À DES ÉLÉMENTS DE
TRANSPORT*

(71) Van Remundt Beheer B.V., 3, Albert Ein-
steinweg, 2408 AP Alphen Aan Den Rijn, NL

(72) Van Remundt, Nicolaas Hyacinthus Maria,
2408 AP ALPHEN AAN DEN RIJN, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65G 1/133 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 21/12** (11) **4 124 592 A1**
B65G 41/00 **B65G 47/64**

(52) **B65G 21/12; B65G 47/647;**
B65G 47/648

(25) De (26) De

(21) 21187769.1 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÖRDERBRÜCKE, FÖRDERSYSTEM MIT
FÖRDERBRÜCKE UND VERFAHREN ZUM
ÜBERFÜHREN EINES STÜCKGUTS IN EI-
NEM FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYOR BRIDGE, CONVEYOR
SYSTEM WITH CONVEYOR BRIDGE AND*

METHOD FOR TRANSFERRING PIECE GOODS IN A CONVEYOR SYSTEM

- *PONT TRANSPORTEUR, SYSTÈME DE TRANSPORT POURVU DE PONT TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE MARCHANDISE DE DÉTAIL DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz, DE
KLOSSEK, Andreas, 90547 Stein-Deutenbach, DE
MUECK, Bengt, 90429 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B65G 21/20** (11) **4 124 593 A1**
B65G 27/04 **B65G 47/24**
B65G 47/71

(52) **B65G 21/2072; B65G 27/04; B65G 47/24; B65G 47/71**

(25) De (26) De
(21) 21188862.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON SCHÜTTGUT*
• *CONVEYOR DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DU PRODUIT EN VRAC*

(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Sackmaier, Steffen, 01067 Dresden, DE
Binder, Sebastian, 88477 Schwendi, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65G 23/06 → (51) **A01D 61/00**

B65G 25/02 → (51) **B65B 43/46**

B65G 27/04 → (51) **B65G 21/20**

B65G 29/00 → (51) **B65G 47/71**

B65G 41/00 → (51) **B65G 21/12**

B65G 47/24 → (51) **B65G 21/20**

B65G 47/51 → (51) **B65G 47/71**

B65G 47/64 → (51) **B65G 21/12**

(51) **B65G 47/71** (11) **4 124 594 A1**
B65G 47/82 **B65G 29/00**
B65G 47/84 **B65G 47/51**

(52) **B65G 47/715; B65G 29/00; B65G 47/5109; B65G 47/82**

(25) De (26) De
(21) 22185500.0 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 DE 102021119261
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PUFFERN VON OBJEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR BUFFERING OBJECTS*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON DES OBJETS*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65G 47/71 → (51) **B65G 21/20**

B65G 47/82 → (51) **B65G 47/71**

B65G 47/84 → (51) **B65G 47/71**

(51) **B65G 53/10** (11) **4 124 595 A1**
B65G 53/58 **E04B 1/76**
E04F 21/12

(52) **B65G 53/10; B65G 53/58; E04F 21/085; E04F 21/12; E04B 1/7604**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22186317.8 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 FR 2108065

(54) • *BLASMASCHINE*
• *BLOWING MACHINE*
• *MACHINE DE SOUFFLAGE*

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) LUIS, David, 60290 RANTIGNY, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

B65G 53/14 → (51) **E04F 21/08**

B65G 53/52 → (51) **E04F 21/08**

B65G 53/58 → (51) **B65G 53/10**

(51) **B65G 54/02** (11) **4 124 596 A1**
B65B 35/00

(52) **B65G 54/02; B65B 43/42; B65B 43/59**

(25) De (26) De
(21) 21188181.8 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PROCESSING EINES BEHÄLTERS*
• *PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN RÉCIPIENT*

(71) TT Innovation AG, Grafenauweg 11, 6300 Zug, CH

(72) Tondera, Marc, 4125 Riehen, CH
Schneidler, Tobias Jan, 6332 Hagendorn, CH

Carli, Julia Annette, 4053 Basel, CH
Müller, Mathieu, 68510 Sierentz, FR
Leuenerberger, Philipp, 4052 Basel, CH
Rethoret, Christophe, 68500 Issenheim, FR
Zeller, Mike, 4246 Wahlen, CH

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B65G 54/02 → (51) **H02K 11/20**

B65G 65/00 → (51) **B65G 1/04**

B65H 19/10 → (51) **B65B 11/04**

(51) **B65H 19/12** (11) **4 124 597 A1**
B65H 19/30

(52) **B65H 19/126; B65H 19/30; B65H 2301/4165; B65H 2405/422**

(25) En (26) En
(21) 22183470.8 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 FI 20215826

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TAMBOURHANDHABUNG SOWIE EINE AUF- UND ABWICKELANORDNUNG FÜR EINE FASERBAHNMASCHINE*

• *AN ASSEMBLY FOR HANDLING REEL SPOOLS AND A REEL-UP - UNWINDING ARRANGEMENT FOR A FIBER WEB MACHINE*

• *ENSEMBLE POUR LA MANIPULATION DE BOBINES D'ENROULEMENT ET AGENCEMENT D'ENROULEMENT-DÉROULEMENT POUR UNE MACHINE À BANDE FIBREUSE*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) Haapanen, Jaakko, Järvenpää, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

B65H 19/30 → (51) **B65H 19/12**

B65H 35/00 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B66B 1/46** (11) **4 124 598 A1**
B41M 3/16

(52) **B66B 1/461; B41M 3/16**

(25) En (26) En
(21) 22169839.2 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2021 TW 110128245

(54) • *BRAILLE-PLATTE FÜR AUZÜGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A BRAILLE PLATE FOR ELEVATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *PLAQUE DE BRAILLE POUR ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) PrintGoal Technology Co., Ltd., No. 6, Ln. 6, Heping Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW

(72) CHEN, Ying-Chieh, 104 Taipei City, TW

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10**

B66C 23/20 → (51) **F03D 13/10**

B66F 9/065 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B66F 9/075** (11) **4 124 599 A1**
B60G 9/02 **B66F 17/00**
B66F 9/065 **B66F 11/04**

(52) **B66F 17/003; B60G 9/02; B66F 9/0655; B66F 9/0755; B66F 11/046; B60G 2400/0511**

(25) En (26) En
(21) 22187058.7 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 GB 202110768

- (54) • TELEHANDLER UND VERFAHREN
- TELEHANDLER AND METHOD
- TÉLÉMANIPULATEUR ET PROCÉDÉ

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) MOUNTFORD-LISTER, Timothy, Desford,
LE9 9JT, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B66F 11/04 → (51) **B66F 9/075**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

B67B 1/04 → (51) **B25B 5/02**

(51) **B67D 1/00** (11) **4 124 600 A1**

(52) **F28D 1/0213; B67D 1/0063;**
B67D 1/0859; B67D 1/0864;
F25D 31/003; F28D 1/0472

(25) En (26) En

(21) 22000162.2 (22) 17.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 IT 202100019892

- (54) • FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM FÜR HAUS-
HALT UND BÜRO
- LIQUID COOLING SYSTEM FOR
HOUSEHOLD AND OFFICE USE
- SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR
LIQUIDE À USAGE DOMESTIQUE ET
PROFESSIONNEL

(71) Watnext Industries S.r.l., Via Fiume 2/1,
17100 Savona, IT

(72) Crosa, Roberto, I-10030 RONDISSONE
(TO), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT

B67D 7/14 → (51) **F02M 21/02**

B67D 7/34 → (51) **F02M 21/02**

B81C 1/00 → (51) **A61M 37/00**

B81C 1/00 → (51) **C03C 27/08**

B82Y 30/00 → (51) **B29C 70/02**

C01B 3/04 → (51) **B01J 23/44**

C01B 3/50 → (51) **B01D 53/22**

C01B 13/02 → (51) **A62B 7/14**

C01B 21/26 → (51) **C01C 1/04**

C01B 21/38 → (51) **C01C 1/04**

C01B 21/40 → (51) **C01C 1/04**

(51) **C01C 1/04** (11) **4 124 601 A1**

C01B 21/38 **C01C 1/18**
C25B 1/04 **C01B 21/40**
C01B 21/26

(52) **C01C 1/185; C01B 21/26;**
C01B 21/40; C01C 1/0405; C25B 1/04

(25) En (26) En

(21) 21188921.7 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR SYN-
THESE VON AMMONIAK UND SALPE-
TERSÄURE
- INTEGRATED PROCESS FOR THE
SYNTHESIS OF AMMONIA AND NITRIC
ACID
- PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR LA SYNTHÈSE
DE L'AMMONIAC ET DE L'ACIDE
NITRIQUE

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH

(72) MASANTI, Matteo, 22010 Musso (CO), IT
CORBETTA, Michele, 22100 Como, IT
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
BIALKOWSKI, Michal Tadeusz, 5417 Un-
tersiggenthal, CH

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

C01C 1/18 → (51) **C01C 1/04**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 124 602 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**

(52) **C01G 53/42; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; C01P 2002/52;
C01P 2002/54; C01P 2002/72;
C01P 2002/74

(25) En (26) En

(21) 22184969.8 (22) 14.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163227483 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LITHIIERTEM METALLOXID MIT HOHEM
NICKELGEGHALT FÜR BATTERIEN
- METHOD FOR PRODUCING HIGH NICKEL
LITHIATED METAL OXIDE FOR BATTERY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OXYDE
MÉTALLIQUE LITHIÉ À HAUTE TENEUR
EN NICKEL POUR BATTERIE

(71) Pacific Industrial Development Corporation,
4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108,
US

(72) TAN, Bing, Ann Arbor, 48105, US
LIAO, Yuhao, Ann Arbor, 48103, US
RAJEWSKI, Andrew, Clinton, 49236, US
LACHAPPELLE, Jeffery, Northville, 48167, US
WU, Wei, Ann Arbor, 48105, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

C02F 1/04 → (51) **B01D 1/28**

(51) **C02F 1/20** (11) **4 124 603 A1**

C02F 1/52
(52) **C02F 1/20; C02F 1/5254;**
C02F 2209/02; C02F 2209/06;
C02F 2209/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 21306042.9 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 EXTRAKTION VON
PHOSPHOR- UND STICKSTOFFNÄHR-
STOFFEN AUS EINEM FLÜSSIGEN AB-
WASSER UND EXTRAKTIONSVERFAH-
REN, DAS IN EINER SOLCHEN VOR-
RICHTUNG UMGESETZT WIRD
- DEVICE FOR EXTRACTING PHOSPHORUS
AND NITROGEN NUTRIENTS CONTAINED
IN A LIQUID EFFLUENT AND
EXTRACTION METHOD IMPLEMENTED
IN SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF D'EXTRACTION DE NUTRI-
MENTS PHOSPHORE ET AZOTE
CONTENUS DANS UN EFFLUENT
LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION
MIS EN OEUVRE DANS UN TEL DISPO-
SITIF

(71) Sycotom L'Agence Metropolitaine Des
Dechets Menagers, 86 rue Régnauld, 75013
Paris, FR

Syndicat Interdepartemental pour l'Assai-
nissement de l'Agglomération Parisienne, 2,
rue Jules César, 75012 Paris, FR

(72) MOREAU, Thomas, 78190 Trappes, FR
MAGIS, Alain, B - 4682 HOUTAIN SAINT
SIMEON, BE

KREIM, Virginie, 68290 WEGSCHEID, FR
RIBEIRO, Thierry, 80250 AILLY SUR NOYE,
FR

PAUSS, André, 60200 COMPIEGNE, FR
BILLETTE, Patrick, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

ROUTHIER, Florian, 92000 NANTERRE, FR
BRUNET, Antoine, 92000 NANTERRE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C02F 1/32 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/00**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/20**

C03B 5/18 → (51) **C03B 5/225**

C03B 5/193 → (51) **C03B 5/225**

(51) **C03B 5/225** (11) **4 124 604 A1**

C03B 5/235 **C03B 5/18**
C03B 5/193 **C03C 1/00**

(52) **C03B 5/2257; C03B 5/18;**
C03B 5/193; C03B 5/235; C03C 1/002

(25) En (26) En

(21) 21187626.3 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ZUGABE VON BRUCH-
GLASMATERIAL IN EINEN GLAS-
SCHMELZSTROM UND GLASSCHMELZ-
STROMZUFÜHRUNG
- METHOD OF ADDING CULLET MATERIAL
INTO A MOLTEN GLASS STREAM AND
MOLTEN GLASS STREAM FEEDER
- PROCÉDÉ D'AJOUT DE MATÉRIAU
CALCIN DANS UN FLUX DE VERRE
FONDU ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION
DE FLUX DE VERRE FONDU

- (71) Stoezel Oberglas GmbH, Fabrikstrasse 11, 8580 Köflach, AT
- (72) ZWETTLER, Niklas, 8572 Bärnbach, AT
LENK, Wilfried, 8580 Köflach, AT
CLAYTON, Stephen, Leeds, North Yorkshire, LS255EB, GB
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

C03B 5/235 → (51) **C03B 5/225**

- (51) **C03B 19/06** (11) **4 124 605 A1**
C03C 1/00 **C03C 11/00**
C04B 14/24 **E04B 1/80**
- (52) **C03C 1/002; C03B 19/06;**
C03C 11/00; C04B 30/00;
C04B 2111/00612; C04B 2111/28;
E04B 1/80; E04B 2001/746
- (25) En (26) En
(21) 21187841.8 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 HERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN SCHAUMSTOFFPLATTE AUS EINEM VERBUND-MATERIAL AUS GEMAHLENEM HAUSHALTSALTGLAS UND EINEM AUS VERBRANNTEN REISSPELZEN GEWONNENEN PRODUKT*
- *DEVICE FOR PRODUCING A CONTINUOUS FOAMED PLATE FROM A COMPOSITE MATERIAL CONSISTING OF GROUND HOUSEHOLD GLASS WASTE AND A PRODUCT OBTAINED FROM BURNT RICE GRAINS HUSKS*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE EN MOUSSE EN CONTINU À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE CONSTITUÉ DE DÉCHETS MÉNAGERS DE VERRE BROYÉS ET PRODUIT OBTENU À PARTIR D'ÉCORCES DE GRAINS DE RIZ BRÛLÉES*

- (71) Institute of Metal Science, Equipment and Technologies with Hydro- and Aerodynamics Centre "Acad. A. Balevski" at the BAS, 67, Shipchenski Prohod Blvd., 1574 Sofia, BG
- (72) Drenchev, Ludmil Borisov, 1592 Sofia, BG
Chorbov, Iliya Georgiev, 1233 Sofia, BG
Lakov, Luben Ivanov, 1229 Sofia, BG
Toncheva, Krassimira Antonova, 1124 Sofia, BG
- (74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

C03B 23/20 → (51) **C03C 27/08**

C03B 23/24 → (51) **C03C 27/08**

C03B 32/02 → (51) **C03C 10/00**

C03C 1/00 → (51) **C03B 5/225**

C03C 1/00 → (51) **C03B 19/06**

C03C 3/105 → (51) **C03C 10/00**

C03C 4/00 → (51) **C03C 10/00**

- (51) **C03C 10/00** (11) **4 124 606 A1**
A61C 13/00 **A61C 13/08**
A61C 13/083 **A61K 6/17**
C03B 32/02 **C03C 3/105**
C03C 4/00

- (52) **C03C 10/0027; A61C 13/0022;**
A61C 13/082; A61C 13/083;
A61K 6/16; A61K 6/833; C03B 32/02;
C03C 3/105; C03C 4/0021

- (25) En (26) En
(21) 21202088.7 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 KR 20210098063
- (54) • *ZAHNMASSENBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DENTAL BULK BLOCK AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
- *BLOC DENTAIRE EN VRAC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hass Co., Ltd., 77-14, Gwahakdanji-ro Gangneung-si, Gangwon-do 25452, KR
- (72) Lim, Hyung Bong, 15521 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong Su, 25497 Gangneung-si, Gangwon-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C03C 11/00 → (51) **C03B 19/06**

C03C 21/00 → (51) **C03C 27/08**

- (51) **C03C 27/08** (11) **4 124 607 A1**
B23K 26/20 **B81C 1/00**
C03C 21/00 **C03B 23/20**
C03B 23/24
- (52) **C03C 27/08; B23K 26/206;**
B81C 1/00; C03C 21/00; C03B 23/20;
C03B 23/24

- (25) De (26) De
(21) 22187578.4 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 DE 102021208160
- (54) • *VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN FÜGEN VON GLASELEMENTEN, GLASBAUTEIL SOWIE GEHÄUSE UND VAKUUMISOLIERGLASSCHEIBE UMFASSEND DAS GLASBAUTEIL*
- *METHOD FOR THE FLUSH JOINING OF GLASS ELEMENTS, GLASS COMPONENT AND HOUSING AND VACUUM INSULATION GLASS PANE COMPRISING THE GLASS COMPONENT*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR COMPLÉMENTARITÉ DE MATIÈRE DES ÉLÉMENTS EN VERRE, COMPOSANT EN VERRE, AINSI QUE BOÎTIER ET VITRE EN VERRE D'ISOLATION SOUS VIDE COMPRENANT LE COMPOSANT EN VERRE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (72) Wachholz., Philipp, 13355 Berlin, DE
Arndt-Staufenbiel., Norbert, 13355 Berlin, DE
Töpfer., Dr. Michael, 13355 Berlin, DE
Schwietering., Julian, 10623 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **C04B 7/36** (11) **4 124 608 A1**
C04B 14/26 **C04B 14/28**
C04B 20/02 **C04B 22/10**
C04B 40/02

- (52) **C04B 7/367; C04B 14/26;**
C04B 14/28; C04B 20/023;
C04B 22/10; C04B 40/0231

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22185712.1 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 FR 2108341
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES END-PRODUKTS AUS KALZIUMKARBONAT UND EINER ANDEREN SUBSTANZ*
- *METHOD FOR FORMING A FINAL PRODUCT FROM CALCIUM CARBONATE AND ANOTHER SPECIES*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRODUIT FINAL À PARTIR DE CARBONATE DE CALCIUM ET D'UNE AUTRE ESPÈCE*
- (71) Welya, 137 rue du Bois d' Agnetz, 60600 Agnetz, FR
- (72) PONS Y MOLL, Olivier, 60600 AGNETZ, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C04B 14/24 → (51) **C03B 19/06**

C04B 14/26 → (51) **C04B 7/36**

C04B 14/28 → (51) **C04B 7/36**

- (51) **C04B 20/02** (11) **4 124 609 A1**
C04B 20/023

- (25) En (26) En
(21) 21188485.3 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRENNUNG VON GEHÄRTETER BETON-PASTE AUS ZUSCHLAGSTOFFEN*
- *SEPARATION OF HARDENED CONCRETE PASTE FROM AGGREGATE*
- *SÉPARATION DE PÂTE DE BÉTON DURCIE DE L'AGRÉGAT*
- (71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) Pato, Nicolas, 69239 Neckarsteinach, DE
Zajac, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
Skocek, Jan, 69151 Neckargemünd, DE
Wagner, Eckhard, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Zellentín & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 20/02 → (51) **C04B 7/36**

C04B 22/10 → (51) **C04B 7/36**

- (51) **C04B 28/00** (11) **4 124 610 A1**
C04B 28/001; Y02W 30/91

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22194248.5 (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

MA TN

- (30) 31.12.2018 EP 18306902
08.02.2019 FR 1901300

- (54) • *NEUE FORMULIERUNG FÜR KOHLENSTOFFARMES BAUBINDEMittel, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BAUMATERIAL*
• *NEW FORMULATION FOR LOW CARBON CONSTRUCTION BINDER, METHOD FOR PREPARING SAME AND CONSTRUCTION MATERIALS*
• *NOUVELLE FORMULATION POUR LIANT DE CONSTRUCTION BAS CARBONE, PROCÉDE DE PRÉPARATION ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
- (71) Materrup, 440 Rue des Estagnots, 40230 Saint-Geours-de-Mareme, FR
(72) NEUVILLE, Mathieu, 40140 Soustons, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
(62) 19848998.1 / 3 906 220
-
- (51) **C04B 35/565** (11) **4 124 611 A1**
C04B 35/628 **C04B 35/80**
F01D 5/00
- (52) **C04B 35/80; C04B 35/565;**
C04B 35/62868; C04B 35/62873;
C04B 35/62884; C04B 35/62894;
C04B 35/62897; F01D 5/282;
F01D 5/284; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5256; C04B 2235/75;
F05D 2300/224; F05D 2300/2261;
F05D 2300/2282; F05D 2300/2283;
F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
(21) 22186492.9 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 US 202163227386 P
- (54) • *KERAMISCHER MATRIXVERBUNDWERKSTOFF MIT FASERGRENZFLÄCHEN-BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE WITH FIBER INTERFACIAL COATING SYSTEM*
• *COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERFACIAL POUR LES FIBRES*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GARG, Nitin, West Hartford, 06119, US
SUDRE, Olivier H., Glastonbury, 06073, US
CHAN, Cristal, East Hampton, 06424, US
SHAW, John H., West Hartford, 06119, US
CALLAWAY, Ben, Santa Barbara, 93105, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C04B 35/565** → (51) **C22C 29/00**
-
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 40/02** → (51) **C04B 7/36**
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 41/52**
-
- C04B 41/51** → (51) **C22C 29/00**
-
- (51) **C04B 41/52** (11) **4 124 612 A1**
C04B 41/89 **F01D 5/28**
C04B 41/00
- (52) **C04B 41/89; C04B 41/009;**
C04B 41/52; F01D 5/282; F01D 5/284;
C04B 2111/00405; F05D 2300/15;
F05D 2300/211; F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
- (21) 21900813.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (21) 22185528.1 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.07.2021 US 202117443693
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEME FÜR GASTURBINENMOTORANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR FABRICATING PROTECTIVE COATING SYSTEMS FOR GAS TURBINE ENGINE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈMES DE REVÊTEMENT PROTECTEUR POUR APPLICATIONS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET LEURS*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202, US
DOWNS, John, Charlotte, 28202, US
JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- C04B 41/88** → (51) **C22C 29/00**
-
- (51) **C04B 41/89** (11) **4 124 613 A1**
F01D 5/28
- (52) **C04B 41/89; C04B 41/009;**
C04B 41/52; F01D 5/288;
C04B 2111/00405
- (25) En (26) En
(21) 22185526.5 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.07.2021 US 202117443683
- (54) • *SCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEME FÜR GASTURBINENMOTORANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROTECTIVE COATING SYSTEMS FOR GAS TURBINE ENGINE APPLICATIONS AND METHODS FOR FABRICATING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT PROTECTEUR POUR APPLICATIONS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) DOWNS, John, Charlotte, 28202, US
MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202, US
JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- C04B 41/89** → (51) **C04B 41/52**
-
- C05C 11/00** → (51) **C12N 1/20**
-
- C05F 11/08** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **C07C 51/44** (11) **4 124 614 A1**
C07C 57/04
- (52) **C07C 51/44; C07C 57/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 21900813.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2021/015168 27.10.2021
(87) WO 2022/119125 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167623
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARING ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyebin, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Eunkyo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07C 51/487** (11) **4 124 615 A1**
C07C 57/04
- (52) **C07C 51/487; C07C 57/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 21898372.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2021/015176 27.10.2021
(87) WO 2022/114546 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 KR 20200159080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
• *PROCESS FOR PRODUCING ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Eunkyo, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyebin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07C 57/04** → (51) **C07C 51/44**
-
- C07C 57/04** → (51) **C07C 51/487**
-
- (51) **C07D 215/22** (11) **4 124 616 A1**
C07D 263/58 **C07D 401/12**
C07D 417/12 **C07D 471/04**
C07D 471/14 **C07F 9/6558**
A01N 43/00
- (52) **C07D 215/227; A61K 31/496;**
A61K 31/497; A61P 25/00;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28;
A61P 43/00; C07D 215/22;
C07D 263/58; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 413/10;
C07D 413/14; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07F 9/65583; C07D 241/04
- (25) En (26) En
(21) 22195630.3 (22) 24.06.2010
(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
BA ME RS _____
- (30) 25.06.2009 US 22048009 P
07.01.2010 US 29308710 P

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL AND PSYCHOLOGICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES ET PSYCHOLOGIQUES*
- (71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
- (72) REMENAR, Julius F., Framlingham, MA 01701, US
BLUMBERG, Laura Cook, Lincoln, MA 01773, US
ZEIDAN, Tarek A., Watertown, MA 02472, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17176623.1 / 3 309 151
10792677.6 / 2 445 502

C07D 263/58 → (51) **C07D 215/22**

- (51) **C07D 319/08** (11) **4 124 617 A1**
C08G 75/12
- (52) **C07D 319/08; C08F 4/04; C08F 212/08; C08F 220/18; C08F 220/56; C08G 75/26**

- (25) En (26) En
(21) 21315131.9 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *THIONOLACTONE, VERFAHREN ZUR SYNTHESE, VERWENDUNGEN ALS COMONOMERE UND ZUR POLYMERFUNCTIONALISIERUNG UND -DEGRADATION*
• *THIONOLACTONES, PROCESSES OF SYNTHESIS, USES AS COMONOMERS AND FOR POLYMER FUNCTIONALIZATION AND DEGRADATION*
• *THIONOLACTONES, PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET UTILISATIONS EN TANT QUE COMONOMÈRES ET POUR LA FONCTIONNALISATION ET LA DÉGRADATION DE POLYMÈRES*
- (71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) Dufils, Pierre-Emmanuel, 75018 Paris, FR
Plummer, Christopher Mark, 90-536 Lodz, PL
Wilson, David James, 60580 COYE-LA-FÔRET, FR
Gigmes, Didier, 13190 Allauch, FR
Guillaneuf, Yohann, 13013 Marseille, FR
- (74) Ridray, Annabelle, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

- (51) **C07D 333/78** (11) **4 124 618 A1**
C07D 343/00 **H01L 51/00**
- (52) **C07D 343/00; C07D 333/78; H01L 51/0053; H01L 51/0071; H01L 51/4246; H01L 2251/552**

- (25) En (26) En
(21) 22187944.8 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 KR 20210100798
- (54) • *VERBINDUNG, PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, LICHTABSORPTIONSENSOR, SENSOREINGEBETTETE ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, PHOTOELECTRIC DEVICE, LIGHT ABSORPTION SENSOR, SENSOR-EMBEDDED DISPLAY PANEL, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ, DISPOSITIF PHOTO-ÉLECTRIQUE, CAPTEUR D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, PANNEAU D'AFFICHAGE INTÉGRÉ À UN CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Hyeongju, Changwon-si, KR
FANG, Feifei, Suwon-si, KR
PARK, Kyung Bae, Hwaseong-si, KR
PARK, Jeong Il, Seongnam-si, KR
SHIN, Jisoo, Suwon-si, KR
YUN, Sung Young, Suwon-si, KR
CHOI, Taejin, Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 343/00 → (51) **C07D 333/78****C07D 401/12** → (51) **C07D 215/22**

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 124 619 A1**
H01L 51/50
- (52) **C07D 401/14; H01L 51/0067; H01L 51/0072**

- (25) En (26) En
(21) 21188578.5 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG*
• *COMPOUND, MATERIAL FOR AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE COMPOUND*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ*

- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1 chome, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8321, JP
- (72) Groarke, Michelle, 4102 Binningen, CH
Toyoshima, Hiroaki, Sodegaura-shi, 299-0293, JP
Saito, Masatoshi, Sodegaura-shi, 299-0293, JP

- Chebotareva, Natalia, 68220 Hagenthal le Bas, FR

- (74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C07D 417/12 → (51) **C07D 215/22****C07D 471/04** → (51) **C07D 215/22****C07D 471/08** → (51) **A61P 35/00****C07D 471/14** → (51) **C07D 215/22****C07D 471/18** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 124 620 A1**
A61K 31/5025 **A61P 3/10**
A61P 17/00 **A61P 35/00**
A61P 9/00

- (52) **C07D 487/04; A61P 3/10; A61P 17/00; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22183971.5 (22) 14.07.2011
- (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

- (30) 16.07.2010 US 36509810 P
- (54) • *ALDOSEREDUKTASEHEMMER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ALDOSE REDUCTASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ALDOSE RÉDUCTASE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) 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) WASMUTH, Andrew, Brooklyn, 11209, US
LANDRY, Donald W., New York, 10027, US
DENG, Shi, Xian, White Plains, 10605, US
RAMASAMY, Ravichandran, Ardsley, 10502, US

- SCHMIDT, Ann Marie, Franklin Lakes, 07417, US
- MYLARI, Banavara, L., East Lyme CT, 06333, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 19194956.9 / 3 597 650
16187936.6 / 3 192 796
11807523.3 / 2 593 456

C07D 491/153 → (51) **A61K 31/4748****C07D 491/18** → (51) **A61K 31/4748****C07F 9/6558** → (51) **C07D 215/22****C07F 15/00** → (51) **C09K 11/06****C07K 1/36** → (51) **C12M 1/26**

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 124 621 A1**
C12N 9/12
- (52) **C07K 7/08; A61K 47/645; C12N 9/12; C12Y 207/11001; C07K 2319/09; C07K 2319/10**

- (25) En (26) En
(21) 22187370.6 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 JP 2021123580
- (54) • *TRÄGERPEPTIDFRAGMENT ZUR NUCLEOLAREN LOKALISIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARRIER PEPTIDE FRAGMENT FOR NUCLEOLAR LOCALIZATION AND USE THEREOF*
• *FRAGMENT PEPTIDIQUE DE SUPPORT POUR LA LOCALISATION NUCLEOLAIRE ET SON UTILISATION*

- (71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
- (72) BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Ibaraki-ken, JP
YOSHIDA, Tetsuhiko, Ibaraki-ken, JP

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 124 622 A1**
C07K 16/28 **G01N 33/532**
C07K 16/30

(52) **G01N 33/532; C07K 16/18;**
C07K 16/28; C07K 16/289; C07K 16/30

(25) En (26) En
(21) 21188498.6 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHNELLE HISTOLOGISCHE DIAGNOSE
FÜR DIE ONKOLOGISCHE THERAPIE**
• **RAPID HISTOLOGICAL DIAGNOSIS FOR
ONCOLOGY THERAPY**
• **DIAGNOSTIC HISTOLOGIQUE RAPIDE
POUR LA THÉRAPIE D'ONCOLOGIE**

(71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tu-
mori, Via Giacomo Venezian 1, 20133 Milan,
IT

(72) MILIONE, Massimo, 20133 MILANO, IT

(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 124 623 A1**
A61K 39/00 **A61P 21/00**

(52) **A61P 21/00; C07K 16/2896;**
A61K 2039/505

(25) En (26) En
(21) 21382692.8 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **CD36-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG
BEI DER FÖRDERUNG DER MUSKEL-
REGENERATION**
• **CD36 INHIBITOR FOR USE IN
PROMOTING MUSCLE REGENERATION**
• **INHIBITEUR DE CD36 UTILISÉ POUR
FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION MUSCU-
LAIRE**

(71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mer-
cè, 10-12, 08002 Barcelona, ES

Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB
Barcelona), Baldiri Reixac 10, 08028 Barce-
lona, ES

Institució Catalana de Recerca i Estudis
Avançats, Passeig Lluís Companys, 23,
08010 Barcelona, ES

(72) MUÑOZ CÁNOVES, Purificación, 08002 Barce-
lona, ES

PERDIGUERO SANTAMARIA, Eusebio,
08002 Barcelona, ES
SERRANO SÁNCHEZ, Antonio Luis, 08002
Barcelona, ES

MOISEEVA, Victoria, 08002 Barcelona, ES
RAYA CHAMORRO, Marina, 08002 Barcelo-
na, ES

AZNAR BENITAH, Salvador, 08028 Barcelo-
na, ES

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

(51) **C07K 16/28** (11) **4 124 624 A2**
A61K 39/00 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/04**

(52) **A61P 37/04; C07K 16/2818;**
C07K 2317/24; C07K 2317/34;
C07K 2317/52; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22156561.7 (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

(30) 20.12.2013 US 201361918946 P
20.12.2013 US 201361918847 P
30.07.2014 US 201462030812 P

(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN HUNDE-PD-1**
• **ANTIBODIES AGAINST CANINE PD-1**
• **ANTICORPS CONTRE LE PD-1 CANIN**

(71) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, 68022, US
ZHANG, Yuanzheng, Kenilworth, 07033, US
BARTELS - MOROZOV, Denise, Elkhorn,
68022, US

ERSKINE, Jason, Elkhorn, 68022, US

TARPEY, Ian, Milton Keynes, MK7 7AJ, GB

(74) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(62) 14833344.6 / 3 083 693

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C08F 212/08** (11) **4 124 625 A1**
C08F 220/28 **C09D 11/30**
C09J 125/14

(52) **C09J 125/14; C08F 212/08;**
C08F 220/282; C09D 11/107;
C09D 11/322

(25) En (26) En
(21) 22184483.0 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202117386013

(54) • **LATICES MIT PH-EMPFINDLICHEN
HARZTEILCHEN**

• **LATEXES WITH PH RESPONSIVE RESIN
PARTICLES**
• **LATEX COMPORTANT DES PARTICULES
DE RÉSINE SENSIBLES AU PH**

(71) Xerox Corporation, 800 Phillips Road, MS
105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) TEHRANI, Sepehr M., North York, M2N 7L7,
CA

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

(51) **C08F 212/08** (11) **4 124 626 A1**
C08F 220/28 **C09D 125/14**
G03G 9/087

(52) **G03G 9/0874; C08F 212/08;**
C08F 220/282; C09D 125/14;
G03G 9/08722

(25) En (26) En
(21) 22184492.1 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202117386064

(54) • **LATICES UND VERWANDTE ZUSAM-
MENSETZUNGEN**

• **LATEXES AND RELATED COMPOSITIONS**
• **LATEX ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES**

(71) Xerox Corporation, 800 Phillips Road, MS
105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) MOFFAT, Karen A, Brantford, N3R7P8, CA
TEHRANI, Sepehr M, North York, M2N 7L7,
CA

NOSELLA, Kimberly D, Ancaster, L9G 4Z7,
CA

VEREGIN, Richard P N, Mississauga, L5L
5T6, CA

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

C08F 220/18 → (51) **B33Y 70/00**

C08F 220/28 → (51) **C08F 212/08**

(51) **C08G 18/10** (11) **4 124 627 A1**
C08G 18/12 **C08G 18/44**
C08G 18/76 **D21F 3/02**

(52) **C08G 18/7621; C08G 18/10;**
C08G 18/12; C08G 18/44;
C08G 18/7671; D21F 3/0227

(25) En (26) En
(21) 22187536.2 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021126321

(54) • **PAPIERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER PAPIERHERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**

• **PAPERMAKING DEVICE AND METHOD
FOR PRODUCING PAPERMAKING
DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAPIER
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAPIER**

(71) Ichikawa Co., Ltd., 14-15, Hongo 2-chome
Bunkyo-ku, Tokyo 113-8442, JP

(72) TAKAMORI, Yuya, Tokyo, 113-8442, JP
MORINAGA, Manami, Tokyo, 113-8442, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **4 124 628 A1**
C08G 18/12 **C08G 18/44**
C08G 18/72 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **D21F 3/02**

(52) **C08G 18/44; C08G 18/10;**
C08G 18/12; C08G 18/724;
C08G 18/757; C08G 18/7621;
C08G 18/7671; C08G 18/7685;
D21F 3/0227

(25) En (26) En
(21) 22187537.0 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021126322

- (54) • PAPIERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPIERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
 - PAPERMAKING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PAPERMAKING DEVICE
 - DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAPIER
- (71) Ichikawa Co., Ltd., 14-15, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8442, JP
- (72) TAKAMORI, Yuya, Tokyo, 113-8442, JP MORINAGA, Manami, Tokyo, 113-8442, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

C08G 18/12 → (51) C08G 18/10

C08G 18/44 → (51) C08G 18/10

C08G 18/72 → (51) C08G 18/10

C08G 18/75 → (51) C08G 18/10

C08G 18/76 → (51) C08G 18/10

- (51) C08G 59/22 (11) 4 124 629 A1
 - C08G 59/24 C08G 59/62
 - C08G 59/68 C08K 3/013
 - C08K 3/04 C08K 3/08
 - C08K 3/20 C08K 3/22
 - C08K 3/28 C08K 3/34
 - C08K 3/40
- (52) C08G 59/245; C08G 59/226; C08G 59/621; C08G 59/686; C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 3/08; C08K 3/20; C08K 3/22; C08K 3/28; C08K 3/34; C08K 3/40

- (25) En (26) En
- (21) 21188423.4 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEHRKOMPONENTIGES EPOXIDHARZ-MATERIAL MIT FÜLLSTOFFEN
 - MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN MATERIAL WITH FILLERS
 - MATÉRIAU DE RÉSINE ÉPOXY À COMPOSANTS MULTIPLES AVEC DES CHARGES
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 59/24 → (51) C08G 59/22

- (51) C08G 59/32 (11) 4 124 630 A1
 - C08G 59/50 C08G 59/62
 - C08G 59/68 C09D 163/00
- (52) C08G 59/32; C08G 59/5033; C08G 59/621; C08G 59/686; C09D 163/00

- (25) En (26) En
- (21) 21188291.5 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TRIMETHYLOLETHANTRIGLYCIDYLETHER
 - BINDER COMPOSITION COMPRISING TRIMETHYLOLETHANE TRIGLYCIDYL ETHER
 - LIANT COMPRENANT L'ETHER TRIGLYCIDYLIQUE DU TRIMETHYLOLETHANE
- (71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
- (72) REIAN, Gard, 3200 Sandefjord, NO
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) C08G 59/50 (11) 4 124 631 A1

- (52) C08G 59/5046
- (25) De (26) De
- (21) 21188304.6 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AMINHÄRTER MIT HOHEM ERNEUERBAREM KOHLENSTOFFANTEIL
 - AMINE CURING AGENT WITH HIGH RECOVERABLE CARBON CONTENT
 - DURCISSEUR AMINE À TENEUR ÉLEVÉE EN CARBONE RENOUVELABLE
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/50 → (51) C08G 59/32

C08G 59/62 → (51) C08G 59/22

C08G 59/62 → (51) C08G 59/32

C08G 59/68 → (51) C08G 59/22

C08G 59/68 → (51) C08G 59/32

- (51) C08G 64/18 (11) 4 124 632 A1
 - C08G 64/20 C08G 77/448
 - C08G 81/00
- (52) C08G 64/186; C08G 64/205; C08G 77/448; C08G 81/00

- (25) De (26) De
- (21) 21187927.5 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 POLYSILOXAN-POLYCARBONAT-BLOCK-COPOLYMERS
 - METHOD FOR PRODUCING A POLYSILOXANE-POLYCARBONATE BLOCK COPOLYMER
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ POLYSILOXANE-POLYCARBONATE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/20 → (51) C08G 64/18

C08G 75/12 → (51) C07D 319/08

C08G 77/448 → (51) C08G 64/18

C08G 81/00 → (51) C08G 64/18

- (51) C08H 8/00 (11) 4 124 633 A1
 - C08L 97/02 B27N 3/00
- (52) C08H 8/00; B27N 1/003; B27N 1/0245; B27N 3/002; B27N 3/04; B27N 9/00; C08L 97/02
- (25) En (26) En
- (21) 21306050.2 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 VERBUNDMATERIALS AUF DER BASIS VON LIGNOCELLULOSEFASERN UNTER VERWENDUNG VON PELLETS AUF POLYSACCHARIDBASIS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES VERBUNDMATERIAL
 - PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A LIGNOCELLULOSIC FIBRE-BASED COMPOSITE MATERIAL USING POLYSACCHARIDE-BASED PELLETS AND COMPOSITE MATERIAL OBTAINED BY SUCH PROCESS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES LIGNOCELLULOSIQUES À L'AIDE DE GRANULÉS À BASE DE POLYSACCHARIDES ET MATÉRIAU COMPOSITE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ
- (71) EVERTREE, Rue Les Rives de L'Oise Parc Technologique des Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

C08J 3/12 → (51) B29B 7/00

C08J 3/20 → (51) B29B 7/00

- (51) C08J 3/22 (11) 4 124 634 A1
- B32B 27/08 B32B 27/32
- B32B 27/40 C08J 5/18
- C09J 7/29

- (52) C08J 5/18; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 27/40; B32B 37/00; C08J 3/22; C09J 7/29; B32B 2274/00; B32B 2307/40; B32B 2307/4026; B32B 2307/536; B32B 2307/75; C08J 2323/00; C08J 2375/04; C09J 2301/122; C09J 2301/162; C09J 2423/00; C09J 2423/006; C09J 2475/00; C09J 2475/006

- (25) En (26) En
- (21) 22187330.0 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 TW 110128220
- (54) • FOLIE, DIE LICHTDURCHLÄSSIGKEIT AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
- FILM HAVING LIGHT TRANSMITTANCE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/107**
- C09D 125/14** → (51) **C08F 212/08**
- C09D 163/00** → (51) **C08G 59/32**
- C09J 7/29** → (51) **C08J 3/22**
- C09J 125/14** → (51) **C08F 212/08**
- C09K 3/18** → (51) **B64D 15/00**
- C09K 5/06** → (51) **B64D 15/00**
- (51) **C09K 5/10** (11) **4 124 640 A1**
G06F 1/20
- (52) **C09K 5/10; G06F 1/20;**
H05K 7/20236; H05K 7/20763;
G06F 2200/201
- (25) En (26) En
(21) 21187982.0 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **NEUARTIGE VERWENDUNG FÜR KÜHL-
MITTEL MIT NIEDRIGER ELEKTRISCHER
LEITFÄHIGKEIT**
• **NOVEL USE FOR COOLANTS WITH LOW
ELECTRICAL CONDUCTIVITY**
• **NOUVELLE UTILISATION POUR DES
RÉFRIGÉRANTS À FAIBLE CONDUCTI-
VITÉ ÉLECTRIQUE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HIROSUE, Masayuki, 67056 Ludwigshafen,
DE
MALKOWSKY, Itamar Michael, 67056 Lud-
wigshafen, DE
NITZSCHE, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHINDLER, Nina, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHULZ, Gerhard, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **C09K 5/14** (11) **4 124 641 A1**
H01L 23/373
- (52) **C09K 5/14; H01L 23/3736;**
H01L 23/3737
- (25) En (26) En
(21) 22186026.5 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 US 202117390474
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNG
MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN
FLÜSSIGMETALLKUGELN UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN**
• **INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE WITH
SURFACE MODIFIED LIQUID METAL
SPHERES AND METHOD OF MAKING**
• **CONDITIONNEMENT DE CIRCUIT
INTÉGRÉ AVEC SPHÈRES MÉTALLIQUES
LIQUIDES MODIFIÉES EN SURFACE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
- (72) Mayukh, Mayank, Fort Collins, 80525, US
Tendel, Shrikara, 768923 Singapore, SG
Karikalan, Sam, Irvine, 92618, US
Butel, Nicole, Fort Collins, 80525, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 124 642 A1**
H01L 51/50 H05B 33/14
C07F 15/00
- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H01L 51/0085; H05B 33/14;
H01L 51/5016
- (25) En (26) En
(21) 22187159.3 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 KR 20210099890
- (54) • **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG
UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
DIODE DAMIT**
• **ORGANOMETALLIC COMPOUND AND
ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE
INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET
DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGA-
NIQUE L'INCLUANT**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
Rohm And Haas Electronic Materials Korea
Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu,
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093,
KR
- (72) CHOUNG, Kusun, 18449 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hansol, 18449 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Yoojeong, 18449 Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyoung-Jin, 18449 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun, 18449 Gyeonggi-do, KR
HONG, Jin Ri, 18449 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeon Gun, 18449 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- (51) **C10B 53/02** (11) **4 124 644 A1**
C12M 1/00 C12M 1/107
- (52) **C10B 53/02; C02F 9/00; C12M 21/04;**
C12M 21/12; C12M 43/02;
C12M 47/10; C12M 47/12;
C12M 47/14; C12M 47/18; C02F 1/20;
C02F 1/66; C02F 11/04; C02F 11/10;
C02F 11/125; C02F 11/127;
C02F 11/13; C02F 11/18;
C02F 2001/5218; C02F 2101/105;
C02F 2101/16; C02F 2209/02;
C02F 2209/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21306043.7 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 BEARBEITUNG VON
EINGABEN UND ENTSPRECHENDES UM-
SETZUNGSVERFAHREN IN EINER SOL-
CHEN VORRICHTUNG**
• **INPUT PROCESSING DEVICE AND
METHOD IMPLEMENTED IN SUCH A
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-
TRANTS ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE
DANS UN TEL DISPOSITIF**
- (71) Syctom L'Agence Metropolitaine Des
Dechets Menagers, 86 rue Régnauld, 75013
Paris, FR
Syndicat Interdepartemental pour l'Assai-
nissement de l'Agglomération Parisienne, 2,
rue Jules César, 75012 Paris, FR
- (72) MOREAU, Thomas, 78190 Trappes, FR
MAGIS, Alain, B - 4682 HOUTAIN SAINT
SIMEON, BE
BERNAT, Olivier, 28600 LUISANT, FR
MABROUK, Nabil, 78190 TRAPPES, FR
ANDRE, Laura, 60360 LIHUS, FR
RIBEIRO, Thierry, 80250 AILLY SUR NOYE,
FR
PAUSS, André, 60200 COMPIEGNE, FR
BILLETTE, Patrick, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
ROUTHIER, Florian, 92000 NANTERRE, FR
BRUNET, Antoine, 92000 NANTERRE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **C10G 7/00** (11) **4 124 645 A1**
B01D 3/34 C10G 55/04
- (52) **C10G 7/00; B01D 3/143; C10G 55/04**
- (25) En (26) En
(21) 21020390.7 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **TRENNUNG EINES KOHLENWASSER-
STOFFGEMISCHS**
• **SEPARATION OF A MIXTURE OF
HYDROCARBONS**
• **SÉPARATION DE MÉLANGE D'HYDRO-
CARBURES**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) Fritz, Helmut, 82049 Pullach, DE
Bauer, Ludwig, 82049 Pullach, DE
Chalakova, Mariyana, 82049 Pullach, DE

McCracken, Sean, 82049 Pullach, DE
Mayer, Sebastian, 82049 Pullach, DE

C10G 45/22 → (51) **B01J 8/00**

C10G 55/04 → (51) **C10G 7/00**

(51) **C10M 133/44** (11) **4 124 646 A1**
 (52) **C10M 133/44**; C10M 2215/223;
 C10M 2215/28; C10N 2030/04;
 C10N 2030/36; C10N 2040/08
 (25) En (26) En
 (21) 22185791.5 (22) 19.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.07.2021 US 202117387358
 (54) • **HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEIT**
 • **HYDRAULIC FLUID**
 • **FLUIDE HYDRAULIQUE**
 (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring
 Street, Richmond, Virginia 23219, US
 (72) DYER, Helen, Binfield, BEK RG42, GB
 PARTRIDGE, Madeleine, Bracknell, RG12
 2UW, GB
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

(51) **C10M 133/44** (11) **4 124 647 A1**
 (52) **C10M 133/44**; C10M 2215/223;
 C10M 2215/28; C10N 2030/04;
 C10N 2030/36; C10N 2040/08
 (25) En (26) En
 (21) 22187424.1 (22) 28.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.07.2021 US 202117387440
 (54) • **HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEIT**
 • **HYDRAULIC FLUID**
 • **FLUIDE HYDRAULIQUE**
 (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring
 Street, Richmond, Virginia 23219, US
 (72) DYER, Helen, Binfield, BEK RG42, GB
 BELL, Jason, Powhatan, 23139, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

(51) **C10M 141/10** (11) **4 124 648 A1**
 (52) **C10M 141/10**; C10M 2223/045;
 C10N 2010/04; C10N 2010/12;
 C10N 2030/52; C10N 2040/38
 (25) En (26) En
 (21) 22187977.8 (22) 29.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 31.07.2021 US 202117390867
 (54) • **MOTORÖLFÖRMULIERUNGEN FÜR GE-
 RINGE STEUERKETTENEHNUNG**
 • **ENGINE OIL FORMULATIONS FOR LOW
 TIMING CHAIN STRETCH**
 • **FORMULATIONS D'HUILE MOTEUR
 POUR UN FAIBLE ÉTIREMENT DE LA
 CHAÎNE DE DISTRIBUTION**
 (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring
 Street, Richmond, Virginia 23219, US
 (72) GARELICK, Ken, Mechanicsville, 23116, US
 SCHMID, Lesley, Richmond, 23220, US

ENGELMAN, Kristi, Richmond, 23220, US
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
 Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
 81829 München, DE

(51) **C11D 1/29** (11) **4 124 649 A1**
C11D 3/00 **C11D 3/20**
C11D 3/22 **C11D 3/37**
C11D 3/382 **C11D 11/00**
 (52) **C11D 1/29**; **C11D 3/0015**;
C11D 3/2093; **C11D 3/227**;
C11D 3/373; **C11D 3/3773**;
C11D 3/382; **C11D 11/0017**
 (25) En (26) En
 (21) 21188936.5 (22) 30.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **WASCHMITTEL**
 • **LAUNDRY DETERGENTS**
 • **DÉTERGENTS POUR LE LINGE**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
 AL Rotterdam, NL
 (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
 HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
 SE SI SK SM
 (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
 Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
 (72) CROSSMANN, Martin Charles, 6708 WH
 Wageningen, NL
 (74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Uni-
 lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
 Wageningen, NL

(51) **C11D 1/72** (11) **4 124 650 A1**
C11D 3/00 **C11D 3/22**
C11D 3/37 **C11D 3/382**
 (52) **C11D 1/72**; **C11D 3/0015**;
C11D 3/227; **C11D 3/373**;
C11D 3/3773; **C11D 3/382**
 (25) En (26) En
 (21) 21188945.6 (22) 30.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **WASCHMITTEL**
 • **LAUNDRY DETERGENTS**
 • **DÉTERGENTS POUR LESSIVE**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
 AL Rotterdam, NL
 (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
 HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
 SE SI SK SM
 (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
 Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
 (72) CROSSMANN, Martin Charles, 6708 WH
 Wageningen, NL
 (74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Uni-
 lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
 Wageningen, NL

C11D 1/94 → (51) **C11D 17/04**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/29**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/29**

C11D 3/22 → (51) **C11D 1/29**

C11D 3/22 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/29**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/382 → (51) **C11D 1/29**

C11D 3/382 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/43 → (51) **C11D 17/04**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/18**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/29**

(51) **C11D 17/04** (11) **4 124 651 A1**
C11D 1/94 **C11D 3/43**
C11D 1/66
 (52) **C11D 17/041**; **C11D 1/94**; **C11D 3/43**;
 C11D 1/662
 (25) En (26) En
 (21) 22186623.9 (22) 25.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.07.2021 US 202163226049 P
 (54) • **REINIGUNGSPRODUKT**
 • **CLEANING PRODUCT**
 • **PRODUIT DE NETTOYAGE**
 (71) The Procter & Gamble Company, One
 Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
 45202, US
 (72) JERVIER, Gregory Leo, Cincinnati, 45202,
 US
 (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
 Gamble Services Company S.A. Temselaan
 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C12M 1/00 → (51) **C10B 53/02**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/02 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/107** (11) **4 124 652 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/02**
 (52) **C12M 23/58**; **C12M 21/04**;
C12M 29/18; **C12M 41/22**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21306041.1 (22) 27.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ZWEISTUFIGEN BE-
 ARBEITUNG VON EINGABEN UND ENT-
 SPRECHENDES VERFAHREN ZUR BE-
 ARBEITUNG VON EINGABEN IN EINER
 SOLCHEN VORRICHTUNG**
 • **DUAL-STAGE INPUT PROCESSING
 DEVICE AND INPUT PROCESSING
 METHOD IMPLEMENTED IN SUCH A
 DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-
 TRANTS BI-ÉTAGÉ ET PROCÉDÉ DE
 TRAITEMENT D'INTRANTS MIS EN
 OEUVRE DANS UN TEL DISPOSITIF**
 (71) Syctom L'Agence Métropolitaine Des
 Dechets Menagers, 86 rue Régnauld, 75013
 Paris, FR

- Syndicat Interdepartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne, 2, rue Jules César, 75012 Paris, FR
- (72) MOREAU, Thomas, 78190 TRAPPES, FR
MAGIS, Alain, B - 4682 HOUTAIN SAINT SIMEON, BE
ANDRE, Laura, 60360 LIHUS, FR
RIBEIRO, Thierry, 80250 AILLY SUR NOYE, FR
PAUSS, André, 60200 COMPIEGNE, FR
BILLETTE, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ROUTHIER, Florian, 92000 NANTERRE, FR
BRUNET, Antoine, 92000 NANTERRE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12M 1/107 → (51) **C10B 53/02**

- (51) **C12M 1/26** (11) **4 124 653 A1**
B01D 15/12 **C07K 1/36**
C12M 1/36 **C12M 1/00**
- (52) **C12M 47/12; B01D 15/12;**
C12M 33/10; C12M 41/48; C07K 1/36
- (25) En (26) En
(21) 21187983.8 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 BIOPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A BIOPRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS BIO*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) Saballus, Martin, 37249 Neu-Eichenberg, DE
Kampmann, Markus, 44149 Dortmund, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/26**

- (51) **C12N 1/16** (11) **4 124 654 A1**
C12N 9/12 **C12N 15/80**
C12P 5/00
- (52) **C12N 1/16; C12N 9/1085;**
C12N 9/1205; C12N 9/1229;
C12N 15/81; C12P 5/007;
C12Y 205/0101; C12Y 207/04026;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 21188844.1 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPRENOIDMOLEKÜLEN MIT KANONISCHEN UND NICHT-KANONISCHEN STRUKTUREN*
• *CELLS AND METHOD FOR PRODUCING ISOPRENOID MOLECULES WITH CANONICAL AND NON-CANONICAL STRUCTURES*
• *CELLULES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOLÉCULES ISOPRÉNOÏDES À STRUCTURE CANONIQUE ET NON CANONIQUE*
- (71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 København K, DK
(72) KAMPRANIS, Sotirios, 2900 Hellerup, DK

- ROSENFELDT, Mads, 1367 København K, DK
WANG, Lina, 1159 København K, DK
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **C12N 1/20** (11) **4 124 655 A1**
C12N 9/06 **C05F 11/08**
C05C 11/00 **C12R 1/11**
C12R 1/25

- (52) **C12N 1/20; C05C 1/00; C05C 5/00;**
C05F 11/08; C12N 1/205;
C12N 9/0044; C12Y 107/01014;
C12Y 107/02002; C12R 2001/11;
C12R 2001/125
- (25) En (26) En
(21) 21382702.5 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BIOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON NITRATAUSLAUGUNG*
• *BIOLOGICAL COMPOSITION FOR NITRATE LEACHING PREVENTION*
• *COMPOSITION BIOLOGIQUE DE PRÉVENTION DES NITRATES LIXIVIÉS*
- (71) Fertiberia, S.A., Agustín de Foxá, 27 Planta 11, 28036 Madrid, ES
(72) GONZALEZ ANDRES, Fernando, 24004 León, ES
BARQUERO QUIROS, Marcia Paulina, 24004 León, ES
CARPINTERO SALVO, José Manuel, 28036 Madrid, ES
BRAÑAS LASALA, Javier, 28036 Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C12N 9/06 → (51) **C12N 1/20**

C12N 9/12 → (51) **A61K 31/713**

C12N 9/12 → (51) **C07K 7/08**

C12N 9/12 → (51) **C12N 1/16**

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/11 → (51) **G01N 27/414**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 124 656 A1**
A61K 31/713 **A61P 35/00**
- (52) **C12N 15/1138; C12N 2310/141**
- (25) En (26) En
(21) 21187801.2 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *PD-L1-MIKRORNAS*
• *PD-L1 MICRORNAS*
• *MICRO ARN PD-L1*
- (71) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108 Halle (Saale), DE
(72) Seliger, Barbara, 06114 Halle, DE
Vaxevanis, Christoforos, 06108 Halle, DE
Friedrich, Michael, 35037 Marburg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 124 657 A2**
A61K 31/713

(52) **C12N 15/1135; A61K 31/713;**
A61P 43/00; C12N 15/113;
C12N 2310/14; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/342;
C12N 2310/344; C12N 2310/533;
C12N 2320/52

(25) En (26) En
(21) 22164952.8 (22) 05.04.2010

(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

(30) 03.04.2009 US 166578 P
03.04.2009 US 16655909 P
30.04.2009 US 17430609 P
30.04.2009 US 17427909 P
03.06.2009 US 18381809 P
03.06.2009 US 18381509 P
05.06.2009 US 18473509 P
17.09.2009 PCT/US2009/005214
03.11.2009 US 25781009 P
03.11.2009 US 25782009 P
11.12.2009 US 28592509 P
18.12.2009 US 64240409
18.12.2009 US 64237109
18.12.2009 US 64226409
11.02.2010 US 70425610
01.03.2010 US 30926610 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SPEZIFISCHE KRAS-HEMMUNG MIT ASYMMETRISCHER DOPPEL-STRANG-RNA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE SPECIFIC INHIBITION OF KRAS BY ASYMMETRIC DOUBLE-STRANDED RNA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION SPÉCIFIQUE DE KRAS PAR DE L'ARN DOUBLE BRIN ASYMÉTRIQUE*

(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) BROWN, Bob Dale, Millington, 07946, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 17160821.9 / 3 199 165
14157847.6 / 2 756 845
10759549.8 / 2 414 374

(51) **C12N 15/113** (11) **4 124 658 A2**
C12N 15/864

(52) **C12Y 115/01001; A01K 2267/0318;**
C12N 15/1137; C12N 2310/14;
C12N 2310/141; C12N 2320/32;
C12N 2330/51; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 22171105.4 (22) 16.10.2018

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

(30) 16.10.2017 US 201762572702 P

(54) • *BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE (ALS)*
• *TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS)*
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA)*

(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US

The Curators Of The University Of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211-3020, US

(72) Sah, Dinah Wen-Yee, Hopkinton, Massachusetts, 01748, US
Chen, Qingmin, Belmont, Massachusetts, 02478, US

Coates, Joan R., Columbia, Missouri, 65201, US
Patzke, Holger, Cambridge, Massachusetts, 02139, US
Hou, Jinzhao, Cambridge, Massachusetts, 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18797346.6 / 3 697 905

(51) **C12N 15/115** (11) **4 124 659 A1**
A61K 31/7088 **C12Q 1/70**

(52) **C12N 15/115**; C12N 2310/16
(25) En (26) En
(21) 21382710.8 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *APTAMERE GEGEN DAS KERNPROTEIN DES HEPATITIS-C-VIRUS*
- *APTAMERS AGAINST THE HEPATITIS C VIRUS CORE PROTEIN*
- *APTAMÈRES CONTRE LA PROTÉINE CENTRALE DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES

INTA, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Carretera de Ajalvir Km. 4, 28850 Torrejon de Ardoz, ES

Aptus Biotech, S. L., Avda. Cardenal Herrera Oria, 298, 28035 Madrid, ES

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Carretera de Colmenar Viejo, Km. 9, 100 Planta 2 derecha, 28034 Madrid, ES

(72) Briones Llorente, Carlos, 41013 Sevilla, ES
De Lucas Cerrillo, Ana María, 41013 Sevilla, ES

Fragoso Luna, Adrián, 41013 Sevilla, ES
Moreno Molina, Miguel, 41013 Sevilla, ES

Fernández Algar, María, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES

García Sacristán, Ana, 28035 Madrid, ES
González Muñoz, Víctor Manuel, 28034 Madrid, ES

Marín Palma, Elena, 28034 Madrid, ES

Torres Vázquez, Beatriz, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C12N 15/80 → (51) **C12N 1/16**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/113**

C12P 5/00 → (51) **C12N 1/16**

C12P 19/34 → (51) **A61K 31/713**

C12Q 1/02 → (51) **G06V 20/69**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6855**

(51) **C12Q 1/6855** (11) **4 124 660 A1**
C12Q 1/6806

(52) **C12N 15/64**; **C12Q 1/6806**;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 21382725.6 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LINEARE DNA MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN EXONUKLEASEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *LINEAR DNA WITH ENHANCED RESISTANCE AGAINST EXONUCLEASES AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *ADN LINÉAIRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE CONTRE LES EXONUCLEASES ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) 4basebio, S.L.U., Calle Faraday, 7, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES
4basebio UK Ltd, 25 Norman Way Over, Cambridge CB24 5QE, GB

(72) Picher, Angel, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES
Lanckriet, Heikki, Over, Cambridge CB24 5QE, GB

Walker, Amy, Over, Cambridge CB24 5QE, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 124 661 A1**

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 21187665.1 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PERSONALISIERUNG BEI PROSTATAKREBS DURCH VERWENDUNG DES PROSTATAKREBS-PDE4D7-KNOCK-DOWN-WERTES*
- *PERSONALIZATION IN PROSTATE CANCER BY USE OF THE PROSTATE CANCER PDE4D7 KNOCK-DOWN SCORE*
- *PERSONNALISATION DANS LE CANCER DE LA PROSTATE AU MOYEN DU SCORE PDE4D7 KNOCK-DOWN DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
The University Court of the University of Glasgow, University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB

(72) HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL
BAILLIE, George, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 124 662 A1**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/178

(25) En (26) En
(21) 21187791.5 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PD-L1-MIRNAS ZUR KRANKHEITSPROGNOSE*

- *PD-L1 MIRNAS FOR DISEASE PROGNOSIS*
- *MIARN PD-L1 POUR LE PRONOSTIC DE MALADIES*

(71) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108 Halle (Saale), DE

(72) Seliger, Barbara, 06114 Halle, DE
Vaxevanis, Christoforos, 06108 Halle, DE

Friedrich, Michael, 35037 Marburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 124 663 A1**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 21306062.7 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 VORHERSAGE EINER REAKTION AUF EINE KREBSTHERAPIE*
- *METHODS FOR PREDICTING A RESPONSE TO CANCER TREATMENT*
- *PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE À UN TRAITEMENT CONTRE LE CANCER*

(71) Hastim, 12 rue de Caulet Aéroparc Saint Martin, 31300 Toulouse, FR

Aresu, Luca, Via IV Marzo 23, 10090 Buttigliera Alta, IT
Marconato, Laura, Via Cavaioni 10, 40136 Bologna, IT

(72) ARESU, Luca, 10090 BUTTIGLIERA ALTA, IT

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/70 → (51) **C12N 15/115**

C12Q 1/70 → (51) **G01N 27/414**

C12R 1/11 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/125 → (51) **C12N 1/20**

C14B 1/58 → (51) **C14C 1/00**

(51) **C14C 1/00** (11) **4 124 664 A1**
C14B 1/58 **C14C 9/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21927061.8 (22) 21.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2021/107531 21.07.2021
(87) WO 2022/252365 2022/49 08.12.2022

(30) 04.06.2021 CN 202110624586

- (54) • *SAUBERES KOPIEREN EINES GEÄNDERTEN SPEZIFIKATIONSGERBUNGSMITTELFREIEN LEATHERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *METHOD FOR MAKING LEATHER WITHOUT TANNING AGENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CUIR SANS AGENT DE TANNAGE*

(71) Sichuan University, No. 24, South Section 1 Yihuan Road, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) HUANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
HUANG, Yawen, Taixing, Jiangsu 225400, CN

(74) SHI, Bi, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C14C 9/00 → (51) **C14C 1/00**

(51) **C21C 5/56** (11) **4 124 665 A1**
F27D 13/00

(52) **F27D 13/002; C21C 5/565**

(25) De (26) De
(21) 22187962.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163227425 P
26.07.2022 US 202217814916

(54) • **SCHROTTTROCENUNGS- UND/ODER SCHROTTVORWÄRMVORRICHTUNG**
• **SCRAP DRYING AND / OR SCRAP PREHEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE DES FERRAILLES ET/OU DE PRÉCHAUFFAGE DES FERRAILLES**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Krausa, Steffen, Pittsburgh, PA 15223, US
Zeisler, William Todd, Mars, 16046, US
Debski, Paul, Wilkinsburg, 15221, US
Odenthal, Hans-Jürgen, 40822 Mettmann, DE
Starke, Peter, 47228 Duisburg, DE
Richard Cook, Richard, Pittsburgh, PA 15202, US
Kaltenbach, Michael J., Newcastle, 16101, US

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21D 9/00 → (51) **F27D 3/02**

(51) **C22B 11/02** (11) **4 124 666 A1**
C22B 11/025; C22B 11/026;
C22B 11/028

(25) En (26) En
(21) 21210773.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124293

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS DER PLATIN-GRUPPE**
• **METHOD FOR RECOVERING PLATINUM GROUP METALS**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DU GROUPE PLATINE**

(71) Dow Metals & Mining Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 1010021, JP

(72) KAWASAKI, Minoru, Tokyo, 1010021, JP
YATSUHASHI, Hiromitsu, Tokyo, 1010021, JP

KITA, Nobuaki, Tokyo, 1010021, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C22C 1/02 → (51) **C22C 29/00**

(51) **C22C 9/04** (11) **4 124 667 A1**
C22C 9/04

(25) De (26) De
(21) 22184790.8 (22) 13.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021119474

(54) • **BLEI- UND ANTIMONFREIE MESSING-LEGIERUNG**

• **LEAD AND ANTIMONY-FREE BRASS ALLOY**

• **ALLIAGE DE LAITON SANS PLOMB ET ANTIMOINE**

(71) Diehl Brass Solutions Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Straße 9, 90552 Röthenbach, DE

(72) Seuß, Florian, 91080 Spardorf, DE
Feldner, Patrick, 91054 Erlangen, DE
Ricken, Hartmut, 90542 Eckental, DE

Dehnelt, Alexander, 90403 Nürnberg, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **C22C 21/00** (11) **4 124 668 A1**
C22F 1/04

(52) **C22C 21/00; C22F 1/04**

(25) En (26) En

(21) 21188809.4 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GUSSLEGIERUNG**

• **CAST ALLOY**

• **ALLIAGE MOULÉ**

(71) Aluminium Rheinfelden Alloys GmbH, Bukheinstrasse 2, 79618 Rheinfelden, DE

(72) Wiesner, Stuart, Dr.-Ing., 4310 Rheinfelden, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **C22C 29/00** (11) **4 124 669 A1**

C22C 29/02 **C22C 29/12**

C22C 32/00 **C04B 35/565**

C04B 41/51 **C04B 41/88**

C22C 1/02

(52) **C22C 29/12; C04B 35/565;**

C04B 41/009; C04B 41/5155;

C04B 41/88; C22C 1/026;

C22C 29/005; C22C 29/02;

C22C 32/0005; C22C 2001/1021

(25) En (26) En

(21) 21187928.3 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KERAMIK-METALL-VERBUNDWERKSTOFFE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

• **CERAMIC-METALLIC COMPOSITES WITH IMPROVED PROPERTIES AND THEIR METHODS OF MANUFACTURE**

• **COMPOSITES CÉRAMIQUES-MÉTALLIQUES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Fireline, Inc., 300 Andrews Avenue, Youngstown, OH 44505, US

(72) PETERS, Klaus-Markus, Boardman, Ohio, 44512, US

HETZEL, Brian Paul, Boardman, Ohio, 44512, US

WHITMAN, Walter Ray, Salem, Ohio, 44460, US

(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C22C 29/02 → (51) **C22C 29/00**

C22C 29/12 → (51) **C22C 29/00**

C22C 32/00 → (51) **C22C 29/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **4 124 670 A1**

C22C 38/04 **C22C 38/06**

C22C 38/20 **C22C 38/22**

C22C 38/24 **C22C 38/26**

C22C 38/28 **C22C 38/30**

C22C 38/32 **C22C 38/34**

C22C 38/40

(52) **C22C 38/34; C22C 38/008;**
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/20;
C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26;
C22C 38/28; C22C 38/30; C22C 38/32;
C22C 38/40

(25) En (26) En

(21) 21190716.7 (22) 11.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 TW 110127675

(54) • **KORROSIONSBESTÄNDIGER STAHL MIT HOHEM CHROM- UND SILIZIUMGEHALT UND ARTIKEL DAMIT**
• **HIGH CHROMIUM AND SILICON-RICH CORROSION RESISTANT STEEL AND ARTICLE COMPRISING THE SAME**
• **ACIER RÉSISTANT À LA CORROSION RICHE EN CHROME ET EN SILICIUM ET ARTICLE LE COMPRENANT**

(71) National Tsing Hua University, 101, Section 2 Kuang Fu Road, Hsinchu 300, TW

(72) Yeh, Jien-Wei, 300 Hsinchu City, TW

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/30 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

(51) **C23C 4/02** (11) **4 124 671 A1**

C23C 4/06 **C23C 4/08**

C23C 4/18 **B05B 7/00**

- B05B 7/20** **B05B 7/22**
F03D 13/00
- (52) **C23C 4/02; B05B 7/00; B05B 7/20; B05B 7/22; C23C 4/06; C23C 4/08; C23C 4/18; F03D 13/25; F05B 2280/6011**
- (25) En (26) En
(21) 21188527.2 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MONOPILE-BESCHICHTUNGSVERFAHREN, MONOPILE UND MONOPILE-BESCHICHTUNGSSYSTEM**
• **MONOPILE COATING PROCESS, MONOPILE AND MONOPILE COATING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE MONOPIEU, MONOPIEU ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE MONOPIEU**
- (71) Sif Holding N.V., Mijnheerkensweg 33, 6041 TA Roermond, NL
- (72) Stowers, David, 6041 TA Roermond, NL
Mazzoleni, Marzio, 6041 TA Roermond, NL
van de Logt, Job, 6041 TA Roermond, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C23C 4/06** → (51) **C23C 4/02**
-
- C23C 4/08** → (51) **C23C 4/02**
-
- C23C 4/18** → (51) **C23C 4/02**
-
- (51) **C23C 14/04** (11) **4 124 672 A1**
H01L 51/00 **H01L 21/027**
H01L 21/308 **C23C 14/56**
- (52) **C23C 14/042; C23C 14/564; H01L 51/0011**
- (25) En (26) En
(21) 22186997.7 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 KR 20210097622
- (54) • **MASKE**
• **MASK**
• **MASQUE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) MOON, Youngmin, Yongin-si, KR
KIM, Jeongkuk, Suwon-si, KR
MOON, Minho, Seongnam-si, KR
SON, Ji-Hee, Hwaseong-si, KR
SONG, Seungyong, Suwon-si, KR
LEE, Areum, Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C23C 14/04** → (51) **H01L 23/00**
-
- C23C 14/28** → (51) **H01L 23/00**
-
- C23C 14/56** → (51) **C23C 14/04**
-
- (51) **C23C 16/02** (11) **4 124 673 A1**
C23C 16/04 **C23C 16/40**
C23C 16/455 **H01L 21/02**
B05D 1/00
- (52) **C23C 16/04; C23C 16/0236; C23C 16/401; C23C 16/45534; H01L 21/02126; H01L 21/02211;**

- H01L 21/0228; H01L 21/32; B05D 1/32; B05D 2203/30**
- (25) En (26) En
(21) 22175384.1 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2021 JP 2021122751
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERARBEITUNGSGERÄT UND PROGRAMM**
• **METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROGRAMME**
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
- (72) DEGA, Motomu, Toyama, 9392393, JP
NAKATANI, Kimihiko, Toyama, 9392393, JP
HASHIMOTO, Yoshitomo, Toyama, 9392393, JP
WASEDA, Takayuki, Toyama, 9392393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- C23C 16/04** → (51) **C23C 16/02**
-
- C23C 16/40** → (51) **C23C 16/02**
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/02**
-
- C23F 13/00** → (51) **C25B 9/70**
-
- C25B 1/00** → (51) **C25B 9/70**
-
- (51) **C25B 1/02** (11) **4 124 674 A1**
G05F 1/10 **H02J 3/28**
C25B 1/02; H02J 3/28
- (52) **C25B 1/02; H02J 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 21188851.6 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROLYSEURANLAGE MIT EINER VIELZAHL AN ELEKTROLYSEURMODULEN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DER ELEKTROLYSEURANLAGE**
• **ELECTROLYZER PLANT COMPRISING A PLURALITY OF ELECTROLYZER MODULES AND A SYSTEM FOR CONTROLLING OPERATION OF THE ELECTROLYZER PLANT**
• **INSTALLATION D'ÉLECTROLYSEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES D'ÉLECTROLYSEUR ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION D'ÉLECTROLYSEUR**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE
FRANKE, Rüdiger, 68623 Lampertheim, DE
BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg, DE

- LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE
GRINDLER, Clemens, 68309 Mannheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C25B 1/04** → (51) **C01C 1/04**
-
- (51) **C25B 3/07** (11) **4 124 675 A1**
C25B 3/25 **C25B 9/19**
C25B 9/21 **C25B 13/02**
C25B 13/07
- (52) **C25B 13/02; C25B 3/07; C25B 3/25; C25B 9/19; C25B 9/21; C25B 13/07**
- (25) De (26) De
(21) 21188434.1 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BRUCHSTABILE TRENNWAND UMFASSEND FESTELEKTROLYTKERAMIKEN FÜR ELEKTROLYSEZELLEN**
• **FRACTURE-STABLE PARTITION COMPRISING SOLID ELECTROLYTE CERAMICS FOR ELECTROLYTIC CELLS**
• **PAROI DE SÉPARATION RÉSISTANTE À LA RUPTURE COMPRENANT DES CÉRAMIQUES À ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR CELLULES D'ÉLECTROLYSE**
- (71) Evonik Functional Solutions GmbH, Feldmühlestrasse 3, 53859 Niederkassel, DE
- (72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn, DE
HORN, Michael, 53859 Niederkassel, DE
STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE
STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt, DE
RUWWE, Johannes, 53844 Troisdorf, DE
MALTER, Jutta, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C25B 3/07** → (51) **C25B 13/02**
-
- C25B 3/13** → (51) **C25B 13/02**
-
- C25B 3/25** → (51) **C25B 3/07**
-
- C25B 3/25** → (51) **C25B 13/02**
-
- C25B 9/19** → (51) **C25B 3/07**
-
- C25B 9/19** → (51) **C25B 13/02**
-
- C25B 9/21** → (51) **C25B 3/07**
-
- C25B 9/21** → (51) **C25B 13/02**
-
- C25B 9/60** → (51) **C25B 9/70**
-
- (51) **C25B 9/70** (11) **4 124 676 A1**
C25B 9/60 **C25B 1/00**
C23F 13/00
- (52) **C25B 9/70; C23F 13/00; C25B 1/00; C25B 9/60**
- (25) De (26) De
(21) 21188722.9 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROLYSEANLAGE MIT EINER MEHRZAHL VON ELEKTROLYSEZELLEN**

- *ELECTROLYSIS SYSTEM WITH A PLURALITY OF ELECTROLYSIS CELLS*
- *INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ DE CELLULES D'ÉLECTROLYSE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE
 Ungerer, Markus, 91083 Baiersdorf, DE
 Utz, Peter, 90419 Nürnberg, DE
 Wagner, Richard, 91090 Effeltrich, DE

(51) **C25B 13/02** (11) **4 124 677 A1**
C25B 13/07 **C25B 9/19**
C25B 9/21 **C25B 3/13**
C25B 3/25 **C25B 3/07**

(52) **C25B 13/02; C25B 3/07; C25B 3/25; C25B 9/19; C25B 9/21; C25B 13/07**

(25) De (26) De
 (21) 21188420.0 (22) 29.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *BRUCHSTABILE TRENNWAND UMFASSEND FESTELEKTROLYTKERAMIKEN FÜR ELEKTROLYSEZELLEN*
 • *FRACTURE-STABLE PARTITION COMPRISING SOLID ELECTROLYTE CERAMICS FOR ELECTROLYTIC CELLS*
 • *PAROI DE SÉPARATION RÉSISTANTE À LA RUPTURE COMPRENANT DES CÉRAMIQUES À ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR CELLULES D'ÉLECTROLYSE*

(71) Evonik Functional Solutions GmbH, Feldmühlestrasse 3, 53859 Niederkassel, DE
 (72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn, DE
 HORN, Michael, 53859 Niederkassel, DE
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C25B 13/02 → (51) **C25B 3/07**

C25B 13/07 → (51) **C25B 3/07**

C25B 13/07 → (51) **C25B 13/02**

(51) **C25D 5/00** (11) **4 124 678 A1**
C25D 7/00 **H01L 23/495**
C25D 3/46

(52) **C25D 5/605; C25D 7/00; H01L 23/49548; H01L 23/49582; C25D 3/46**

(25) En (26) En
 (21) 22185760.0 (22) 19.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123496
 (54) • *METALLKOMPONENTE*
 • *METAL COMPONENT*
 • *COMPOSANT MÉTALLIQUE*

(71) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
 (72) KUBO, Kimihiko, Fukuoka, 807-8588, JP
 FURUNO, Ryota, Fukuoka, 807-8588, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C25D 7/00 → (51) **C25D 5/00**

(51) **C30B 33/06** (11) **4 124 679 A1**
H03H 3/08 **H01L 21/02**
H03H 9/25

(25) Ja (26) En
 (21) 22751240.7 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2022/006547 18.02.2022
 (87) WO 2022/259627 2022/50 15.12.2022
 (30) 11.06.2021 JP 2021097962
 (54) • *VERBUNDSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSTRATS*
 • *COMPOSITE SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE SUBSTRATE*
 • *SUBSTRAT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT COMPOSITE*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 (72) TANI, Minoru, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **D01D 1/02** (11) **4 124 680 A1**
D01D 5/06 **D01D 10/02**
D01D 13/00 **D01F 2/02**
D01F 11/02

(52) **D01D 5/06; D01D 1/02; D01D 10/02; D01D 13/00; D01F 2/02; D01F 11/02**

(25) En (26) En
 (21) 21187686.7 (22) 26.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON REGENERIERTEN CELLULOSEFASERN*
 • *METHOD FOR PRODUCING REGENERATED CELLULOSIC FIBERS*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES CELLULOSIQUES RÉGÉNÉRÉES*

(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
 (72) Dobson, Peter, Somercotes Lincolnshire, LN11-7LH, GB
 Redlinger, Sigrid, 4860 Lenzing, AT

D01D 1/02 → (51) **D01D 5/06**

(51) **D01D 5/06** (11) **4 124 681 A1**
D01D 10/06 **D01D 13/02**
D01F 2/00 **D01F 2/02**
D21H 13/08 **D01D 1/02**

(52) **D01D 5/06; D01D 1/02; D01D 10/06; D01D 13/02; D01F 2/02; D21H 13/08**

(25) En (26) En
 (21) 21187680.0 (22) 26.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON REGENERIERTEN CELLULOSEFASERN*

- *METHOD FOR PRODUCING REGENERATED CELLULOSIC FIBERS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES CELLULOSIQUES RÉGÉNÉRÉES*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
 (72) Röder, Thomas, 4840 Vöcklabruck, AT
 Suchomel, Friedrich, 4861 Schörfling, AT
 Mayrhofer-Huber, Christian, 4850 Timelkam, AT
 Duschlbauer, Markus, 4850 Timelkam, AT

(51) **D01D 5/06** (11) **4 124 682 A1**
D01D 5/26 **D01D 10/06**
D01D 13/00 **D01F 2/02**

(52) **D01F 2/02; D01D 5/06; D01D 5/26; D01D 10/06; D01D 13/00**

(25) En (26) En
 (21) 21187688.3 (22) 26.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 REGENERIERTEN CELLULOSEFASERN*
 • *METHOD FOR PRODUCING REGENERATED CELLULOSIC FIBERS*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉES*

(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
 (72) Röder, Thomas, 4840 Vöcklabruck, AT
 Suchomel, Friedrich, 4861 Schörfling, AT
 Mayrhofer-Huber, Christian, 4850 Timelkam, AT
 Duschlbauer, Markus, 4850 Timelkam, AT

D01D 5/06 → (51) **D01D 1/02**

D01D 5/098 → (51) **D04H 3/14**

D01D 5/26 → (51) **D01D 5/06**

D01D 10/02 → (51) **D01D 1/02**

D01D 10/06 → (51) **D01D 5/06**

D01D 13/00 → (51) **D01D 1/02**

D01D 13/00 → (51) **D01D 5/06**

D01D 13/00 → (51) **D04H 3/14**

D01D 13/02 → (51) **D01D 5/06**

D01F 2/00 → (51) **D01D 5/06**

D01F 2/02 → (51) **D01D 1/02**

D01F 2/02 → (51) **D01D 5/06**

D01F 11/02 → (51) **D01D 1/02**

D01G 15/46 → (51) **D04H 1/02**

D01H 4/12 → (51) **F16C 32/04**

(51) **D04B 15/88** (11) **4 124 683 A1**
D04B 15/88

(25) En (26) En
 (21) 22187400.1 (22) 28.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 JP 2021125934
- (54) • *ABZUGSEINHEIT FÜR RUNDSTRICK-MASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ANTRIEBSROLLE IN DER ABZUGSEINHEIT*
- *TAKE-UP UNIT FOR CIRCULAR KNITTING MACHINE AND CONTROL METHOD OF DRIVE ROLLER IN THE TAKE-UP UNIT*
- *UNITÉ D'ENROULEMENT POUR MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROULEAU D'ENTRAÎNEMENT DANS L'UNITÉ D'ENROULEMENT*
- (71) Precision Fukuhara Works, Ltd., 3-5 Ibukidai-higashimachi 7-chome, Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo 651-2242, JP
- (72) MATSUO, Ken-ichi, HYOGO, 651-2242, JP
- SHIMOSAKODA, Ken, HYOGO, 651-2242, JP
- NOMURA, Shunsuke, HYOGO, 651-2242, JP
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

D04B 21/16 → (51) **A47L 13/16**

- (51) **D04H 1/02** (11) **4 124 684 A1**
D04H 1/542 **D04H 1/70**
D01G 15/46
- (52) **D04H 1/542; D01G 15/46;**
D04H 1/02; D04H 1/70
- (25) En (26) En
- (21) 22185007.6 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 EP 21187589
- (54) • *FASERBÄLLCHENPOLSTERUNG MIT UNTERSCHIEDLICHER FASERBÄLLCHENFORM FÜR HÖHERE ISOLIERUNG*
- *FIBERBALL PADDING WITH DIFFERENT FIBERBALL SHAPE FOR HIGHER INSULATION*
- *REMBOLRAGE EN BOULES DE FIBRES AVEC DIFFÉRENTES FORMES DE BOULES DE FIBRES POUR ASSURER UNE MEILLEURE ISOLATION*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) ZIEM, Sarah, 69115 Heidelberg, DE
- DAVANZO, Mauro, 67063 Ludwigshafen, DE

D04H 1/542 → (51) **D04H 1/02**

D04H 1/70 → (51) **D04H 1/02**

D04H 3/033 → (51) **D04H 3/14**

- (51) **D04H 3/14** (11) **4 124 685 A1**
D01D 5/098 **D01D 13/00**
D04H 3/16 **D04H 3/033**
- (52) **D04H 3/16; D01D 5/098;**
D01D 13/00; D04H 3/033; D04H 3/14
- (25) It (26) En
- (21) 22187952.1 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 IT 202100020534
- (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VLIESTOFFEN*
- *PLANT FOR PRODUCING NON-WOVEN FABRIC*

- *INSTALLATION DE PRODUCTION DE NON-TISSÉS*
- (71) Ramina S.R.L., Via Regina Elena, 49, 35010 Grantorto (PD), IT
- (72) RAMINA, Graziano, 35010 Grantorto (PD), IT
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/14**

- (51) **D06F 39/14** (11) **4 124 686 A1**
B29C 45/14 **B29K 709/08**
B29L 12/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 45/14336; B29C 45/14065;**
B29C 45/14434; B29C 45/14377;
B29C 45/14836; B29C 2045/14098;
B29C 2045/14155; B29K 2709/08;
B29L 2012/00; B29L 2031/762;
D06F 39/14
- (25) It (26) En
- (21) 22166375.0 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.04.2021 IT 202100008309
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BULLAUGES FÜR WASHMACHINEN, FORMSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTES BULLAUGE*
- *PROCESS FOR THE FABRICATION OF A PORTHOLE FOR WASHING MACHINES, MOULDING SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAID PROCESS, AND PORTHOLE OBTAINED BY SAID PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HUBLÔT POUR MACHINES À LAVER; SYSTÈME DE MOULAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ ET HUBLÔT OBTENU SELON LEDIT PROCÉDÉ*

- (71) Vetrerie Riunite S.p.A., Via Calcinese, 60, 37030 Colognola ai Colli (VR), IT
- (72) Vassena, Davide, 37030 Colognola ai Colli (VR), IT
- Cervato, Claudio, 37030 Colognola ai Colli (VR), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

- (51) **D06F 39/14** (11) **4 124 687 A1**
B08B 15/02 **B08B 17/04**
B08B 3/00 **B29C 48/265**
B29C 48/27 **A47L 15/00**
- (52) **B08B 15/026; B08B 3/006;**
B29C 48/265; B29C 48/27; D06F 39/14
- (25) En (26) En
- (21) 22187022.3 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 IT 202100020234
- (54) • *STEMPELWASCHMASCHINE MIT VEREINFACHTER ÖFFNUNG*
- *DIE WASHING MACHINE WITH SIMPLIFIED OPENING*
- *MACHINE À LAVER À OUVERTURE SIMPLIFIÉE*

- (71) NICCOLAI TRAFILE S.R.L., Via Vincenzo Cardarelli 19, 51100 Pistoia, IT

- (72) NICCOLAI, Tommaso, 51100 Pistoia, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D06H 7/24 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **D06M 15/21** (11) **4 124 688 A1**
C08J 5/04 **C08J 5/06**
D06M 15/263 **D06M 23/00**
D06M 101/40
- (52) **D06M 15/21; C08K 9/08;**
D06M 15/263; D06M 23/00;
C08J 5/06; C08J 2300/00;
D06M 2101/40; D06M 2200/40
- (25) En (26) En
- (21) 22187949.7 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 TW 110128240
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHLICHTEN VON KOHLENSTOFFFASERBÜNDELN*
- *METHOD OF SIZING A CARBON FIBER BUNDLE*
- *PROCÉDÉ D'ENSIMAGE DES FAISCEAUX DE FIBRES DE CARBONE*

- (71) Formosa Plastics Corporation, 100, Sueiguan Road Jen-wu District, Kaohsiung City, TW
- (72) HWANG, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW
- LIN, Sheng-Shiun, Kaohsiung City, TW
- LI, Yu-Sheng, Kaohsiung City, TW
- CHUNG, Ching-Cheng, Kaohsiung City, TW
- CHOU, Cheng-Chun, Kaohsiung City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D06M 15/263 → (51) **D06M 15/21**

D06M 23/00 → (51) **D06M 15/21**

- (51) **D21B 1/06** (11) **4 124 689 A1**
D21B 1/08 **B02C 18/06**
- (52) **B02C 18/062; D21B 1/06;**
D21B 1/063; D21B 1/08
- (25) En (26) En
- (21) 22187084.3 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 JP 2021123140
- (54) • *ZERFASERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FASERKÖRPERN*
- *DEFIBRATING APPARATUS AND FIBER BODY MANUFACTURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉFIBRAGE ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN CORPS DE FIBRES*

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) OMAGARI, Naoko, Suwa-shi, 392-8502, JP
- Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D21B 1/08 → (51) **D21B 1/06**

D21F 3/02 → (51) **C08G 18/10**

D21H 13/08 → (51) **D01D 5/06**

(51) **D21H 17/28** (11) **4 124 690 A1**
D21H 17/67 **D21H 17/70**
D21H 21/18 **D21H 21/52**
D21J 3/00
(52) **D21H 17/675; D21H 17/28;**
D21H 17/70; D21H 21/18; D21H 21/52;
D21J 3/00

(25) En (26) En
(21) 22187463.9 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125034
(54) • BINDEMITTEL UND VERFAHREN ZUM
PRODUZIEREN EINES FORMKÖRPERS
• BINDER AND FORMED BODY
PRODUCING METHOD
• LIANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN CORPS FORMÉ

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) WAKABAYASHI, Shigemi, Suwa-shi, 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

D21H 17/67 → (51) **D21H 17/28**

D21H 17/70 → (51) **D21H 17/28**

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/28**

D21H 21/52 → (51) **D21H 17/28**

D21J 3/00 → (51) **D21H 17/28**

(51) **E01F 9/582** (11) **4 124 691 A1**
G08G 1/005
(52) **E01F 9/582; G08G 1/005;**
G08G 1/095

(25) En (26) En
(21) 21198961.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 PT 2021117377

(54) • VORRICHTUNG ZUR STRASSENSIG-
NALISIERUNG UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR
• DEVICE FOR ROAD SIGNALLING AND
OPERATION METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE SIGNALISATION
ROUTIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT

(71) Pavnext - Technological Pavements, LDA,
Rua Pedro Nunes S/N Ipnincubadora, 3030-
-199 Coimbra, PT
(72) ANASTÁCIO DUARTE, FRANCISCO JOÃO,
4460-204 SENHORA DA HORA, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

E01F 13/12 → (51) **E02B 3/04**

E01F 15/08 → (51) **E02B 3/04**

(51) **E02B 3/04** (11) **4 124 692 A1**
E02D 17/20 **E02D 29/02**
E01F 13/12 **E01F 15/08**
E02B 3/06 **E02B 3/14**
E04B 2/24 **E04C 1/40**

(52) **E02D 17/205; E01F 15/083;**
E02B 3/04; E02D 29/025;
E02D 29/0266; E04B 2/24; E04C 1/40;
E02B 3/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 22183445.0 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 FR 2108137

(54) • VERSETZBARE MAUER MIT BETONS-
KELETT
• MOVABLE WALL WITH CONCRETE
FRAMEWORK
• MUR DÉPLAÇABLE À OSSATURE BÉTON

(71) Cavalié Maçonnerie, 6 ZA le Plateau, 12630
Montrozier, FR
(72) CAVALIÉ, Charles, 12290 Le Vidal, FR
CAVALIÉ, Pierre, 12340 Gabrac, FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point
Flotis, 31240 Saint Jean, FR

E02B 3/06 → (51) **E02B 3/04**

E02B 3/14 → (51) **E02B 3/04**

E02D 5/80 → (51) **B63B 21/26**

(51) **E02D 7/16** (11) **4 124 693 A1**
(52) **E02D 7/00; E21B 7/02; E21B 7/023;**
E21B 15/003; E02D 7/16

(25) De (26) De
(21) 21188729.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • TIEFBAUMASCHINE
• MACHINE FOR USE IN CIVIL ENGI-
NEERING
• ENGIN DE GÉNIE CIVIL
(71) RTG Rammtechnik GmbH, Bauer-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) ZEPMEISEL, Stefan, 85107 Baar- Ebenhau-
sen, DE
(74) LIEPERT, Adrian, 86444 Affing, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE

E02D 17/20 → (51) **E02B 3/04**

E02D 29/02 → (51) **E02B 3/04**

E02F 3/43 → (51) **F15B 21/08**

(51) **E02F 9/12** (11) **4 124 694 A1**
E02F 9/22
(52) **E02F 9/123; E02F 9/2203;**
E02F 9/2235; E02F 9/2242

(25) En (26) En
(21) 22150205.7 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124553
28.09.2021 JP 2021157321

(54) • ARBEITSSTEUERVORRICHTUNG IN EI-
NEM ARBEITSFAHRZEUG

• WORKING CONTROL DEVICE IN
WORKING VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAVAIL
DANS UN ENGIN DE TRAVAIL

(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza
Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun,
Nagano 389-0605, JP

(72) OKUTANI, Shumpei, Sakaki-machi,
Hanishina-gun, 389-0605, JP
KOBAYASHI, Yuta, Sakaki-machi,
Hanishina-gun, 389-0605, JP

SHIMIZU, Koichi, Sakaki-machi, Hanishina-
gun, 389-0605, JP

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **E02F 9/22** (11) **4 124 695 A1**
F04B 49/06 **F15B 21/08**

(52) **E02F 9/221; F04B 49/06; F15B 21/08;**
F15B 21/082

(25) En (26) En
(21) 21187784.0 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • STEUERGERÄT UND HYDRAULIKVOR-
RICHTUNG MIT VERWENDUNG VON
SCHWANKENDEN SIGNALEN FÜR DIE
BEWEGUNG EINES HYDRAULIKAKTUA-
TORS

• CONTROLLER AND HYDRAULIC
APPARATUS USING FLUCTUATION
SIGNALS FOR HYDRAULIC ACTUATOR
OPERATIONS

• ORGANE DE COMMANDE ET APPAREIL
HYDRAULIQUE UTILISANT DES
SIGNAUX FLUCTUANTS POUR LE MOVE-
MENT D'UNE ACTUATEUR HYDRAU-
LIQUE

(71) Danfoss Scotland Limited, 27 Lauriston
Street, Edinburgh EH3 9DQ, GB

(72) WILLIAMSON, Christopher, 6430 Nordborg,
DK

WADSLEY, Luke, 6430 Nordborg, DK
TORRANCE, Bennett, 6430 Nordborg, DK
SZCZEPANIAK, Connor, 6430 Nordborg, DK

PELLEGGRI, Matteo, 6430 Nordborg, DK
HUTCHESON, John, 6430 Nordborg, DK

ANDERSON, Douglas P., 6430 Nordborg,
DK

ABRAHAMS, Daniel, 6430 Nordborg, DK

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/12**

E02F 9/22 → (51) **F15B 19/00**

E02F 9/22 → (51) **F15B 21/08**

E02F 9/24 → (51) **G01C 15/00**

E03C 1/00 → (51) **F28D 7/00**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 124 696 A1**
(52) **E03C 1/0404; E03C 2001/0415**

(25) De (26) De
(21) 22186718.7 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 DE 102021119299

- (54) • *WASSERAUSLAUFARMATUR MIT HAND-BRAUSE*
 - *WATER DRAIN FITTING WITH HANDHELD SHOWER*
 - *ROBINETTERIE DE SORTIE D'EAU POUR VUE DE DOUCHE MANUELLE*
- (71) KWC Group AG, KWC-Gasse 1, 5726 Unter-
kulum, CH
- (72) Fritschi, Markus, 5745 Safenwil, CH
Harsch, David, 4665 Oftringen, CH
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E03C 1/04 → (51) **F28D 7/00**

- (51) **E03D 9/08** (11) **4 124 697 A1**
- (52) **E03D 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 22186651.0 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 JP 2021125142
- (54) • *TOILETTENVORRICHTUNG*
- *TOILET DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TOILETTES*
- (71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome,
Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-
8601, JP
- (72) Shonosuke, Sawa, Kitakyushu-shi, Fukuoka
802-8601, JP
- Ikko, Hatta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-
8601, JP
- Mizuki, Ide, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-
8601, JP
- Ryohei, Kaneko, Kitakyushu-shi, Fukuoka
802-8601, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **E03D 11/02** (11) **4 124 698 A1**
B28B 1/26
- (52) **E03D 11/02; B28B 1/26; B28B 11/12;**
E03D 2201/30
- (25) En (26) En
- (21) 22186645.2 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 US 202163226920 P
15.07.2022 US 202217866163
- (54) • *TOILETTE MIT ABGEDICHTETEM
SCHACHT*
- *TOILET WITH CANNED SUMP*
- *TOILETTES COMPORTANT UN PUISARD
À GAINÉ*
- (71) KOHLER CO., 444 Highland Drive, Kohler,
WI 53044, US
- (72) HALLORAN, Daniel N., Fredonia, 53021, US
LAMBERT, Tony L., Sheboygan, 53081, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **E03D 13/00** (11) **4 124 699 A1**
- (52) **E03D 13/005**
- (25) De (26) De
- (21) 22184151.3 (22) 11.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 DE 102021119701
09.11.2021 DE 102021129146
- (54) • *ABDECKHAUBENSYSTEM MIT EINER AB-
DECKHAUBE UND EINER BEFESTI-
GUNGSVORRICHTUNG SOWIE ABDECK-
HAUBE FÜR EIN SOLCHES ABDECKHAU-
BENSYSTEM*
- *COVERING HOOD SYSTEM WITH A
COVERING HOOD AND A FASTENING
DEVICE AND COVER FOR SUCH A
COVERING HOOD SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAPOT DOTÉ D'UN CAPOT
ET D'UN DISPOSITIF DE FIXATION, AINSI
QUE CAPOT POUR UN TEL SYSTÈME DE
CAPOT*

- (71) Marcu, Klaus, Elisabeth- Kranz-Strasse 5/2,
71640 Ludwigsburg, DE
- (72) Marcu, Klaus, 71640 Ludwigsburg, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann
und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gais-
burgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

E04B 1/26 → (51) **F16B 5/02**

E04B 1/344 → (51) **A47C 4/00**

E04B 1/41 → (51) **F16B 37/08**

E04B 1/76 → (51) **B65G 53/10**

E04B 1/80 → (51) **C03B 19/06**

E04B 2/24 → (51) **E02B 3/04**

E04C 1/40 → (51) **E02B 3/04**

- (51) **E04F 10/06** (11) **4 124 700 A1**
- (52) **E04F 10/0607; E04F 10/0637;**
E04F 10/0681
- (25) NI (26) En
- (21) 22187627.9 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 BE 202105598
- (54) • *TERRASSENDACH*
- *TERRACE CANOPY*
- *AUVENT POUR TERRASSE*
- (71) BRUSTOR, N.V., Muizelstraat 20, 8560
Wevelgem, BE
- (72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs, BE
- (74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F.
J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE

(51) **E04F 21/08** (11) **4 124 701 A1**

B65G 53/52 **E04F 21/12**

B65G 53/14

- (52) **E04F 21/085; E04F 21/12;**
B65G 53/14; B65G 53/52
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22186322.8 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 FR 2108067
- (54) • *SCHLAUCH EINER BLASMASCHINE*

- *PIPE FOR A BLOWING MACHINE*
 - *TUYAU D'UNE MACHINE DE SOUFFLAGE*
- (71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LUIS, David, 60290 RANTIGNY, FR
- (74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR

E04F 21/12 → (51) **B65G 53/10**

E04F 21/12 → (51) **E04F 21/08**

- (51) **E04G 21/12** (11) **4 124 702 A1**
- (52) **E04G 21/123**
- (25) En (26) En
- (21) 22186953.0 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 JP 2021126176
- (54) • *BINDEMASCHINE*
- *BINDING MACHINE*
- *MACHINE DE LIAISON*
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) ITAGAKI, Osamu, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **E04G 23/02** (11) **4 124 703 A1**

E04C 3/20

- (52) **E04G 23/0218; E04C 3/20;**
E04G 2023/0262
- (25) De (26) De
- (21) 21187925.9 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERSTÄRKTE STAHLBETONKONSTRUK-
TION*
- *REINFORCED STEEL-CONCRETE
STRUCTURE*
- *STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ
REINFORCÉ*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp, IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

E04H 1/12 → (51) **A47C 4/00**

(51) **E04H 4/00** (11) **4 124 704 A1**

(52) **E04H 4/00**

- (25) De (26) De
- (21) 21187999.4 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BODENAUFBAU FÜR EIN SCHWIMM-
BECKEN*
- *GROUND STRUCTURE FOR A
SWIMMING POOL*

- *STRUCTURE DE FOND POUR UNE PISCINE*
- (71) Gartenpool Andree GmbH, Abteihofstr. 38, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Andree Christoph, 40221 Düsseldorf, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

E04H 12/20 → (51) **F03D 13/20**

E05B 3/06 → (51) **E05B 15/00**

- (51) **E05B 9/08** (11) **4 124 705 A2**
E05B 47/00 **E05B 63/00**
E05B 65/00 **E05C 3/24**
E05B 53/00
- (52) **E05B 65/0046; E05B 9/08;**
E05B 47/00; E05B 63/0056;
E05B 63/0069; E05B 65/0053;
E05C 3/24; E05B 53/005;
E05B 2047/0086

- (25) En (26) En
 (21) 22184220.6 (22) 11.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 US 202117373402
 (54) • *ABSCHLIESSBARES SCHRANKSYSTEM UND VERRIEGELUNGSANORDNUNG DAFÜR*
 • *LOCKABLE CABINET SYSTEM AND LOCKING ASSEMBLY THEREFOR*
 • *SYSTÈME D'ARMOIRE VERROUILLABLE ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ASSOCIÉ*
- (71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
 (72) Moonier, Christopher, O'Fallon, Missouri 63366, US
 (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

E05B 13/00 → (51) **E05B 13/10**

- (51) **E05B 13/10** (11) **4 124 706 A1**
E05B 15/00 **E05B 63/16**
E05B 13/00
- (52) **E05B 13/101; E05B 13/005;**
E05B 15/0033; E05B 63/16

- (25) De (26) De
 (21) 22184412.9 (22) 12.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 DE 102021208228
 (54) • *TÜRSCHLIESSSYSTEM*
 • *DOOR LOCK SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE FERMETURE DE PORTE*
- (71) Karcher GmbH, Raiffeisenstrasse 32, 74906 Bad Rappenau, DE
 (72) BOYD, Michael, 64760 Oberzent, DE
 WACKER, Janosch, 74924 Neckarbischofsheim, DE
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E05B 15/00** (11) **4 124 707 A1**
E05B 3/06 **E05B 63/04**
E05B 15/02

- (52) **E05B 15/006; E05B 3/065;**
E05B 15/02; E05B 63/04
- (25) En (26) En
 (21) 21188196.6 (22) 28.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *TÜR BESCHLAG UND HOCHKLAPPBARES TÜRRVERRIEGELUNGSSYSTEM*
 • *DOOR FITTING ASSEMBLY AND FLIP-UP DOOR LOCKING SYSTEM*
 • *ENSEMBLE DE FIXATION DE PORTE ET SYSTÈME DE VERRUILLAGE DE PORTE RABATTABLE*

- (71) Dormakaba Danmark, Roholmsvej 10A 1. Floor, 2620 Albertslund, DK
 (72) Ziegler, Lau, DK 2620 Albertslund, DK
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 15/00 → (51) **E05B 13/10**

E05B 15/02 → (51) **E05B 15/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **4 124 708 A1**
E05B 47/0047; E05B 47/0004;
E05B 2047/005; E05B 2047/0068

- (25) En (26) En
 (21) 21382695.1 (22) 27.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
 • *ELECTRIC STRIKE WITH A MONITORING SYSTEM*
 • *GÂCHE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

- (71) Openers & Closers, S.L., C/Agricultura 17, nave 12, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
 (72) Andreu Pallerola, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
 Andreu Pallerola, Bernat, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
 (74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES

E05B 47/00 → (51) **E05B 9/08**

E05B 63/00 → (51) **E05B 9/08**

E05B 63/04 → (51) **E05B 15/00**

E05B 63/16 → (51) **E05B 13/10**

E05B 65/00 → (51) **E05B 9/08**

- (51) **E05B 65/464** (11) **4 124 709 A1**
E05C 3/30 **E05C 19/02**
E05B 65/464; E05C 3/30;
E05C 19/022

- (25) De (26) De
 (21) 22185231.2 (22) 15.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 DE 102021119647

- (54) • *FÜHRUNGSPROFIL FÜR EINE AUSZUGSPERRE, AUSZUGSSPERRE, MÖBEL UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG EINES FÜHRUNGSPROFILS*

- *GUIDE PROFILE FOR A PULL-OUT LOCK, PULL-OUT LOCK, FURNITURE AND METHOD FOR FITTING A GUIDE PROFILE*
 • *PROFILÉ DE GUIDAGE POUR UN VERROU DE TIROIR, VERROU DE TIROIR, MEUBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PROFILÉ DE GUIDAGE*

- (71) Martin Lehmann GmbH & Co. KG, Am Kohlgraben 6-10, 32429 Minden, 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) Kleine, Hubertus, et al. Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05B 81/06 → (51) **B60K 15/05**

E05B 81/64 → (51) **B60K 15/05**

E05B 81/76 → (51) **E05B 85/10**

E05B 83/34 → (51) **B60K 15/05**

- (51) **E05B 85/10** (11) **4 124 710 A1**
E05B 85/16 **E05B 81/76**
E05B 85/103; E05B 81/76;
E05B 85/16

- (25) En (26) En
 (21) 22185578.6 (22) 18.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 JP 2021123146
 28.07.2021 JP 2021123147
 (54) • *TÜRGRIFVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *DOOR HANDLE APPARATUS FOR VEHICLE*
 • *APPAREIL DE POIGNÉE DE PORTE POUR VÉHICULE*
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
 (72) SAKAMOTO, Mizuya, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **E05B 85/10** (11) **4 124 711 A1**
E05B 85/14 **E05B 77/42**
E05B 81/06

- (52) **E05B 85/107; E05B 85/14;**
E05B 77/42; E05B 81/06; E05B 81/58;
E05B 85/103

- (25) En (26) En
 (21) 22185581.0 (22) 18.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 JP 2021123147
 28.07.2021 JP 2021123146
 (54) • *TÜRGRIFVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *DOOR HANDLE APPARATUS FOR VEHICLE*
 • *APPAREIL DE POIGNÉE DE PORTE POUR VÉHICULE*

- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
- (72) SAKAMOTO, Mizuya, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E05B 85/14 → (51) **E05B 85/10**

E05B 85/16 → (51) **E05B 85/10**

E05C 3/24 → (51) **E05B 9/08**

E05C 3/30 → (51) **E05B 65/464**

E05C 19/02 → (51) **E05B 65/464**

- (51) **E05D 5/02** (11) **4 124 712 A1**
- (52) **E05D 5/0238**; E05D 2005/067; E05Y 2600/41; E05Y 2600/56; E05Y 2800/27; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148

- (25) It (26) En
- (21) 22184132.3 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.07.2021 IT 202100020018
- (54) • **SCHARNIER FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SCHARNIERS AN EINER TÜR ODER EINEM FENSTER**
- **HINGE FOR A DOOR OR WINDOW AND METHOD FOR ASSEMBLY OF THE HINGE ON A DOOR OR WINDOW**
- **CHARNIÈRE POUR PORTE OU FENÊTRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LA CHARNIÈRE SUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE**
- (71) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 Budrio (BO), IT
- (72) SANTO, Peter Reginald, Stockport 56 8AE, GB
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **E05D 11/00** (11) **4 124 713 A1**
- E05F 1/16** **E05F 5/00**
- E05D 15/06** **E05F 5/02**
- (52) **E05F 1/16**; **E05D 11/0009**; **E05D 15/06**; **E05F 5/003**; **E05F 5/027**; E05Y 2201/412; E05Y 2600/46; E05Y 2600/53; E05Y 2600/56; E05Y 2600/634; E05Y 2800/21; E05Y 2800/24; E05Y 2800/409; E05Y 2800/742; E05Y 2900/132

- (25) De (26) De
- (21) 22178020.8 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.07.2021 DE 202021103996 U
- (54) • **SCHIEBETÜRANORDNUNG MIT EINEM DISTANZSTÜCK FÜR EINEN AKTIVATOR SOWIE AKTIVATORMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN**
- **SLIDING DOOR ASSEMBLY WITH A SPACER FOR AN ACTIVATOR AND ACTIVATOR ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD**
- **ENSEMBLE DE PORTE COULISSANTE DOTÉ D'UNE ENTRETOISE POUR UN ACTIONNEUR, AINSI QUE SYSTÈME ET**

- PROCÉDÉ DE MONTAGE DE L'ACTIONNEUR*
- (71) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE
 - (72) NITSCHMANN, Gunter, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
 - (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05D 15/06 → (51) **E05D 11/00**

E05D 15/10 → (51) **B60J 1/16**

- (51) **E05D 15/26** (11) **4 124 714 A1**
- E05D 15/58** **E05F 1/10**
- E05F 1/12**
- (52) **E05D 15/264**; **E05D 15/58**; **E05F 1/105**; **E05F 1/1253**; E05Y 2201/232; E05Y 2800/11; E05Y 2900/212

- (25) De (26) De
- (21) 22193063.9 (22) 04.05.2018
- (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

- (30) 11.05.2017 AT 503932017
- (54) • **AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EINE FALTTÜR**
- **EJECTION DEVICE FOR A FOLDING DOOR**
- **DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR UNE PORTE PLIANTE**

- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, AT
- RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
- GABL, Dominik, 6700 Bludenz, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- (62) 18731351.5 / 3 622 151

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/26**

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/26**

E05F 1/12 → (51) **E05D 15/26**

E05F 1/16 → (51) **E05D 11/00**

E05F 5/00 → (51) **E05D 11/00**

E05F 5/02 → (51) **E05D 11/00**

E05F 15/40 → (51) **G01D 3/08**

E05F 15/73 → (51) **G01D 3/08**

E06B 1/02 → (51) **E06B 1/70**

E06B 1/32 → (51) **E06B 1/70**

E06B 1/34 → (51) **E06B 1/70**

E06B 1/36 → (51) **E06B 1/70**

E06B 1/60 → (51) **E06B 1/70**

- (51) **E06B 1/70** (11) **4 124 715 A1**
- E06B 5/16** **E06B 9/17**
- E06B 1/32** **E06B 1/02**
- E06B 1/36** **E06B 1/60**
- (52) **E06B 1/702**; **E06B 1/02**; **E06B 1/32**; **E06B 1/36**; **E06B 1/6015**; **E06B 5/16**; **E06B 9/17007**; E06B 2001/707
- (25) It (26) En
- (21) 21188944.9 (22) 30.07.2021

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

- (54) • **RAHMENSTRUKTUR ZUR FERTIGSTELLUNG UND AUSSTATTUNG EINER ÖFFNUNG IN EINER GEBÄUDEAUSSENWAND UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DIESER RAHMENSTRUKTUR**
- **FRAME STRUCTURE FOR FINISHING AND EQUIPPING AN OPENING OF AN OUTER WALL OF A BUILDING AND METHOD OF INSTALLATION OF SAID FRAME STRUCTURE**
- **STRUCTURE DE CADRE POUR LA FINITION ET L'ÉQUIPEMENT D'UNE OUVERTURE D'UN MUR EXTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE LADITE STRUCTURE DE CADRE**
- (71) Alpac S.r.l., Via Lago di Costanza, 27, 36015 Schio (VI), IT
- (72) DALLA VIA, Luciano, 36015 Schio (VI), IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E06B 1/70** (11) **4 124 716 A1**

E06B 1/34 **E06B 3/96**

E06B 7/14 **E06B 1/62**

E06B 1/52

(52) **E06B 1/70**; **E06B 1/34**; **E06B 1/52**; **E06B 3/9632**; **E06B 7/14**; **E06B 2001/628**

- (25) Nl (26) En
- (21) 22187239.3 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.07.2021 NL 2028878
- (54) • **SCHWELLENANORDNUNG**
- **SILL ASSEMBLY**
- **ENSEMBLE SEUIL**
- (71) Innodeen B.V., Aalsvoort 5, 7241 MA Lochem, NL
- (72) Kreunen, Jan Gerrit, 7241 MA Lochem, NL
- Eefting, Jan Albert, 7241 MA Lochem, NL
- Uitslag, Hendrik Bernardus, 7241 MA Lochem, NL
- (74) Slikker, Wilhelmina Johanna, Custos IP Rutbeekweg 45, 7546 PR Enschede, NL

E06B 5/16 → (51) **E06B 1/70**

- (51) **E06B 7/10** (11) **4 124 717 A1**
- (52) **E06B 7/10**
- (25) De (26) De
- (21) 22184723.9 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 28.07.2021 DE 202021104016 U
- (54) • **LÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR**
- **VENTILATION DEVICE FOR A WINDOW OR DOOR**
- **DISPOSITIF D'AÉRATION POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE**
- (71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
- (72) Saßmannshausen, Jürgen, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE

E06B 9/17 → (51) **E06B 1/70**

(51) **E06B 9/42** (11) **4 124 718 A1**
E06B 9/54 **E06B 9/86**
E06B 9/58

(52) **E06B 9/42; E06B 9/54; E06B 9/58;**
E06B 2009/543

(25) It (26) En
(21) 22186915.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 IT 202100019895

(54) • **GEWEBEROLLO**
• **FABRIC ROLLER BLIND**
• **STORE À ENROULEMENT EN TISSU**

(71) Palagina S.r.l., Via Palagina, 39, 50054 Fucecchio (FI), IT

(72) ROSSI, Luca, 56028 San Miniato (PI), IT
BARBIERI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
DONATI, Marco, 50053 Empoli (FI), IT

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

E06B 9/42 → (51) **H02J 7/00**

E06B 9/50 → (51) **H02J 7/00**

E06B 9/54 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/70 → (51) **H02J 7/00**

E06B 9/86 → (51) **E06B 9/42**

E21B 7/04 → (51) **E21B 19/15**

(51) **E21B 19/15** (11) **4 124 719 A1**
E21B 7/04

(52) **E21B 19/15; E21B 7/046**

(25) De (26) De
(21) 22187250.0 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 102021003893

(54) • **STEUERUNG FÜR EINE AUFNAHME EINER TRANSFERVORRICHTUNG FÜR EINEN GESTÄNGESCHUSS EINER ERD-BOHRVORRICHTUNG**
• **CONTROL FOR HOLDING A TRANSFER DEVICE FOR A ROD OF A BORING DEVICE**
• **COMMANDE POUR UNE RÉCEPTION D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR UN ACCOUPLEMENT DE TIGES D'UN DISPOSITIF TARIÈRE**

(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE

(72) Jostes, Lucas, 57413 Findentrop, DE
Wurm, Dieter, 57399 Kirchhundem, DE
Schnütgen, André, 57368 Lennestadt, DE

(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

F01C 21/10 → (51) **F04C 18/16**

(51) **F01D 5/00** (11) **4 124 720 A2**

F01D 25/28

(52) **F01D 5/005; F01D 25/285;**
F05D 2230/60; F05D 2230/70

(25) En (26) En
(21) 22187923.2 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117388865

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERKS-ZERLEGUNGS-/MONTAGEVERFAHREN**
• **GAS TURBINE ENGINE DISASSEMBLY/ASSEMBLY METHODS**
• **PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE/DÉSASSEMBLAGE DE TURBINE À GAZ**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) PORCO, Carlo S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

HENRIKSEN, Geoffrey, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

WEDEMIRE, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

MATHIAS, Anthony, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

HUNZE, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

LAVOIE, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

PAYNTER, Marven, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

WILKINSON, Dennis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

F01D 5/00 → (51) **C04B 35/565**

(51) **F01D 5/14** (11) **4 124 721 A1**

(52) **F01D 5/145; F04D 29/681;**
B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/28;
B33Y 10/00; B33Y 80/00;
F05D 2230/14; F05D 2230/22;
F05D 2230/234; F05D 2230/30;
F05D 2230/31; F05D 2240/121;
F05D 2240/124; F05D 2240/127;
F05D 2240/303; F05D 2240/306;
F05D 2250/21; F05D 2250/22;
F05D 2250/23; F05D 2250/231;
F05D 2250/28; F05D 2250/282;
F05D 2250/711; F05D 2250/712;
F05D 2260/2212

(25) En (26) En
(21) 22185204.9 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117444065

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT LOKALEM WIRBEL-GENERATOR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TURBOMACHINE WITH LOCAL VORTEX GENERATOR ARRAY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TURBOMACHINE DOTÉE D'UN RÉSEAU DE GÉNÉRATEUR DE VORTEX LOCAL**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) REYNOLDS, Bruce D., Charlotte, 28202, US

REPP, John, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/52**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 9/04** (11) **4 124 722 A1**
F01D 5/28 **F01D 11/00**

(52) **F01D 9/041; F01D 5/284;**
F01D 11/005; F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 22187073.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202117385271

(54) • **VERSCHACHTELTE SCHAUFELANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **NESTED VANE ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE**
• **AGENCEMENT D'AUBES IMBRIQUÉES POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

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

(72) READ, Kathryn S., Marlborough, 06447, US
SURACE, Raymond, Newington, 06111, US

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

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/04 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F01D 21/00** (11) **4 124 723 A1**
B01D 46/00 **F02C 7/05**

(52) **F01D 21/003; B01D 46/0086;**
F02C 7/05; F05D 2260/607;
F05D 2260/80

(25) En (26) En
(21) 22184512.6 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387601

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER UNVERSEHRTHEIT UND EFFIZIENZ EINES EINLASSFILTRATIONS-SYSTEMS FÜR TURBINENSYSTEME UND ZUM EMPFEHLEN VON VERBESSERUNGSMASSNAHMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING INTEGRITY AND EFFICIENCY OF AN INLET FILTRATION SYSTEM FOR TURBINE SYSTEMS AND FOR RECOMMENDING MITIGATION ACTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ESTIMER L'INTÉGRITÉ ET L'EFFICACITÉ D'UN SYSTÈME DE FILTRATION D'ENTRÉE POUR SYSTÈMES DE TURBINE ET DE RECOMMANDER DES ACTIONS D'ATTÉNUATION**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) JUPUDI, Maruthi Manohar, Schenectady, 12345, US

TAYEBI, Kamel Abdelkader, Schenectady, 12345, US

KHALIDI, Abdurrahman Abdallah, Schenectady, 12345, US
CUEVAS ALVAREZ, Jose Antonio, Schenectady, 12345, US
SCIPIO, Alston Ilford, Schenectady, 12345, US
KIPPEL, Bradly Aaron, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 21/00 → (51) **G01B 11/24**

(51) **F01D 25/16** (11) **4 124 724 A1**
F02C 7/06
(52) **F01D 25/16; F01D 25/162;**
F01D 25/164; F02C 7/06;
F05D 2240/54
(25) En (26) En
(21) 22181134.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2021 GB 202110451
(54) • WÄLZLAGERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
• ROLLER BEARING ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE
• AGENCEMENT DE PALIER À ROULEAUX POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Hicks, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **4 124 725 A1**
(52) **F01D 25/162; F01D 25/24;**
F02C 7/20; F05D 2220/36;
F05D 2230/64
(25) En (26) En
(21) 22191787.5 (22) 14.02.2020
(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
(30) 14.02.2019 US 201916275477
(54) • INTEGRIERTES LÜFTEREINGANGS-GEHÄUSE UND LAGERTRÄGER FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
• INTEGRATED FAN INLET CASE AND BEARING SUPPORT FOR A GAS TURBINE ENGINE
• BOÏTIER D'ENTRÉE DE VENTILATEUR INTÉGRÉ ET SUPPORT DE PALIER POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, 10538, US
WHITE, Felicia N., West Hartford, 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20157525.5 / 3 708 791

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

(51) **F01K 13/02** (11) **4 124 726 A1**
F01K 17/02 **F01K 23/10**
F24D 3/00 **F24D 9/00**
(52) **F01K 17/025; F01K 13/02;**
F01K 23/10; F24D 3/005;
F24D 2101/10; F24D 2101/40;
F24D 2200/14; F24H 2240/00;

F24H 2240/01; F24H 2240/09;
F24H 2240/12
(25) En (26) En
(21) 21306057.7 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • ANLAGE ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRIZITÄT UND WÄRME, MIT EINER GASTURBINENEINHEIT
• INSTALLATION FOR PRODUCING ELECTRICITY AND HEAT, COMPRISING A GAS TURBINE UNIT
• INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET DE CHALEUR, COMPRENANT UNE UNITÉ DE TURBINE À GAZ
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) SERVAIS, Florian, 78800 HOUILLES, FR
RODRIGUEZ, Marcos, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
LEVITT, David, 64320 BIZANOS, FR
DELAHAYE, Bruno, 91520 EGLY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F01K 17/02 → (51) **F01K 13/02**

F01K 23/10 → (51) **F01K 13/02**

(51) **F01M 5/02** (11) **4 124 727 A1**
F01M 11/00
(52) **F01M 11/0004; F01M 5/021;**
F01M 2005/023; F01M 2011/0033;
F01M 2011/0045; F01M 2011/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 22186541.3 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2021 FR 2108106
(54) • ÖLWANNE
• OIL SUMP
• CARTER D'HUILE
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) DEMANGEOT, Jérôme, 62350 CALONNE-SUR-LA-LYS, FR
WAYMEL, Gilles, 62410 HULLUCH, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **F01M 11/00** (11) **4 124 728 A1**
F01M 5/02

(52) **F01M 11/0004; F01M 5/021;**
F01M 2005/023; F01M 2011/0033;
F01M 2011/0045; F01M 2011/005

(25) Fr (26) Fr
(21) 22186539.7 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 FR 2108104
(54) • ÖLWANNE MIT EINER ÖLHEIZVORRICHTUNG
• OIL SUMP COMPRISING A DEVICE FOR HEATING OIL

• CARTER D'HUILE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'HUILE
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) NIVARD, Nicolas, 62123 SIMENCOURT, FR
DEMANGEOT, Jérôme, 62350 CALONNE SUR LA LYS, FR
WAYMEL, Gilles, 62410 HULLUCH, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F01M 11/00 → (51) **F01M 5/02**

F01M 11/02 → (51) **B25F 5/00**

F01N 1/08 → (51) **F01N 13/18**

F01N 1/24 → (51) **F01N 13/18**

F01N 3/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/025 → (51) **F01N 3/36**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/18 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **4 124 729 A1**
F01N 3/00 **F01N 3/023**
F01N 3/08 **F01N 3/18**

(52) **F01N 3/2066; F01N 3/00;**
F01N 2260/04; F01N 2430/00;
F01N 2430/06; F01N 2610/00;
F01N 2610/01; F01N 2610/03;
Y02A 50/20

(25) En (26) En
(21) 22178510.8 (22) 27.07.2017
(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

(30) 29.07.2016 US 201662368682 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINEM NACHBEHANDLUNGSSYSTEM
• METHODS AND SYSTEMS FOR REMOVING DEPOSITS IN AN AFTER-TREATMENT SYSTEM
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) HOEHNE, John L., Columbus, 47201, US
BORISUK, Paul Daniel, Nashville, 47448, US
MAHADEVAN, Boopathi Singalandapuram, Columbus, 47201, US

LANTZ, Joshua A., North Vernon, 47265, US
LEWIS, Jeffrey W., Brownstown, 47220, US
MENON, Snita Navnit, Columbus, 47201, US

(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 17835269.6 / 3 491 224

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/36**

(51) **F01N 3/36** (11) **4 124 730 A1**
F01N 3/025 **F01N 3/20**

(52) **F01N 3/2066; F01N 3/025;**
F01N 3/0253; F01N 3/0256;
F01N 3/2033; F01N 3/204; F01N 3/36;
F01N 2240/14; F01N 2610/03;
F01N 2900/0602; F01N 2900/1602

(25) It (26) En
(21) 22186641.1 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IT 202100020318

(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AB-
GASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS FÜR
EIN ABGASSYSTEM EINES VERBREN-
NUNGSMOTORS

• METHOD TO CONTROL AN EXHAUST
GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM FOR
AN EXHAUST GAS SYSTEM OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN
SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN
SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/
63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) SENSI, Fabio, 40033 CASALECCHIO DI
RENO (BO), IT

CAVANNA, Filippo, 40139 BOLOGNA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F01N 13/18** (11) **4 124 731 A1**
F01N 1/08 **F01N 1/24**

(52) **F01N 1/083; F01N 1/089; F01N 1/24;**
F01N 13/1872; F01N 13/1888;
F01N 2260/20; F01N 2450/22;
F01N 2470/02; F01N 2470/18;
F01N 2490/08

(25) De (26) De

(21) 22181135.9 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 DE 102021119216

(54) • SCHALLDÄMPFER

• SILENCER
• SILENCIEUX

(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539
Neunkirchen, DE

(72) Strähle, Martin, Wendlingen, DE

Weber, Michaela, Wendlingen, DE

Lang, Jonathan, Stuttgart, DE

Te-Kaat, Lukas, Stuttgart, DE

Jess, Marco, Esslingen, DE

Sühnel, Frank, Wernau, DE

Schmitt, Markus, Merchweiler, DE

Scheer, Matthias, Oberthal, DE

Gerlich, Harald, Schiffweiler, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

(51) **F02B 19/12** (11) **4 124 732 A1**
F02D 41/30 **F02P 5/15**

(52) **F02D 41/3035; F02B 19/12;**

F02D 41/0002; F02D 41/307;

F02P 15/02

(25) En (26) En

(21) 22182290.1 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125488

(54) • MOTORSYSTEM

• ENGINE SYSTEM

• SYSTÈME MOTORISÉ

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima, JP

HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima, JP

UCHIDA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, JP

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

F02B 19/12 → (51) **F02D 37/02**

F02B 19/12 → (51) **F02P 15/02**

(51) **F02B 25/16** (11) **4 124 733 A1**

F02B 25/24 **F02F 7/00**

F02F 1/22 **F02B 33/04**

(52) **F02B 25/16; F02B 25/24;**

F02B 33/04; F02F 1/22; F02F 7/0036

(25) En (26) En

(21) 22187623.8 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124482

(54) • ZWEITAKTMOTOR

• TWO-CYCLE ENGINE

• MOTEUR À DEUX TEMPS

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) SHIRAI, Ken, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760,
JP

YAMAGUCHI, Shiro, Ohme-shi, Tokyo, 198-
8760, JP

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Mün-
chen, DE

F02B 25/24 → (51) **F02B 25/16**

F02B 33/04 → (51) **F02B 25/16**

(51) **F02B 37/00** (11) **4 124 734 A1**

F02B 39/14 **F02B 41/10**

F04D 29/08 **F04D 29/06**

F01D 11/04

(52) **F01D 11/003; F01D 11/04;**

F01D 11/06; F01D 25/125;

F01D 25/183; F02B 37/004;

F02B 37/02; F02B 39/14; F02B 41/10;

F02C 6/08; F04D 25/02; F04D 25/024;

F05D 2220/40; F05D 2240/15;

F05D 2240/581

(25) En (26) En

(21) 21187636.2 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM

• AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
SYSTEM

• SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) KUYLENSTIERNA, Claes, 435 44 MÖLN-
LYCKE, SE

ERIKSSON, Pontus, 252 49 HELSINGBORG,
SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

F02B 39/14 → (51) **F02B 37/00**

F02B 41/10 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F02C 3/22** (11) **4 124 735 A1**

F02C 7/22 **F02C 7/232**

F02C 9/26 **F02C 9/40**

(52) **F02C 9/40; F02C 3/22; F02C 7/222;**

F02C 7/232; F02C 9/263;

F05D 2270/051; F05D 2270/053;

F05D 2270/301; F05D 2270/3015;

F05D 2270/303; F05D 2270/306;

F05D 2270/821

(25) En (26) En

(21) 22187338.3 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202117386399

(54) • STEUERN EINES GASFÖRMIGEN BRENN-
STOFFSTROMS IN EINEM FLUGZEUG-
MOTOR

• CONTROLLING GASEOUS FUEL FLOW IN
AN AIRCRAFT ENGINE

• COMMANDE DE DÉBIT DE CARBURANT
GAZEUX DANS UN MOTEUR D'AÉRONEF

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) XUENING, Lu, Ontario, L6H4Y4, CA

MESHKINFAM, Ezzat, Ontario, L5K2B2, CA

DURAND, Sean, Quebec, J4W2E6, CA

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

F02C 6/08 → (51) **F02C 9/18**

F02C 7/045 → (51) **G10K 11/172**

F02C 7/05 → (51) **F01D 21/00**

(51) **F02C 7/052** (11) **4 124 736 A1**

(52) **F02C 7/052; B01D 2279/60;**

F05D 2230/72; F05D 2260/607;

F05D 2260/81; F05D 2260/82;

F05D 2270/71; F05D 2270/80

(25) En (26) En

(21) 22184518.3 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387910

(54) • SENSORSYSTEME UND VERFAHREN
ZUM AUFBAU EINES INTELLIGENTEN
MODELLS ZUR PARTIKELINGANGS-
ERKENNUNG IN TURBINENANLAGEN

• SENSING SYSTEMS AND METHODS FOR
BUILDING AN INTELLIGENT MODEL OF
PARTICULATE INGRESS DETECTION IN
TURBINE SYSTEMS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION POUR CONSTRUIRE UN MODÈLE
INTELLIGENT DE DÉTECTION D'ENTRÉE
DE PARTICULES DANS DES SYSTÈMES
DE TURBINE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) TAYEBI, Kamel Abdelkader, Schenectady,
12345, US

KALAGA, Murali Krishna, Schenectady, 12345, US
KHALIDI, Abdurrahman Abdallah, Schenectady, 12345, US
JUPUDI, Maruthi Manohar, Schenectady, 12345, US
UNNIYATTIL, Sumith, Schenectady, 12345, US
HEFNER, Rebecca Evelyn, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02C 7/052** (11) **4 124 737 A1**
F02C 7/055 **F02C 7/057**
(52) **F02C 7/057; F02C 7/052;**
F02C 7/055; F01D 15/10

(25) En (26) En
(21) 22184521.7 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387493
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES EINDRINGENS VON PARTIKELN UND FREMDKÖRPERN IN VERBRENNUNGSSYSTEME**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INHIBITING PARTICULATE AND FOREIGN OBJECT INGRESS IN COMBUSTION SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE PÉNÉTRATION DE PARTICULES ET D'OBJETS ÉTRANGERS DANS DES SYSTÈMES DE COMBUSTION**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JUPUDI, Maruthi Manohar, Schenectady, 12345, US
SCIPIO, Alston Ilford, Schenectady, 12345, US
SOUDARY, Mallareddy, Schenectady, 12345, US
HOFFMANN, Juergen Gerhard, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/055 → (51) **F02C 7/052**
F02C 7/057 → (51) **F02C 7/052**
F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**
F02C 7/20 → (51) **B64D 27/26**
F02C 7/22 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F02C 7/224** (11) **4 124 738 A1**
F02K 1/78 **F28D 7/08**
(52) **F02C 7/224; F02K 1/78; F28D 1/06;**
F05D 2260/213

(25) Fr (26) Fr
(21) 22179010.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 FR 2108076
(54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR LUFTFAHRZEUG**
• **PROPULSION ASSEMBLY FOR AIRCRAFT**
• **ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF**
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
CARRETERO BENIGNOS, Jorge A., 82024 TAUFKIRCHEN, DE
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02C 7/232 → (51) **F02C 3/22**
F02C 7/236 → (51) **F04D 1/10**

(51) **F02C 9/18** (11) **4 124 739 A1**
B01D 46/00 **F02C 6/08**
F04D 25/04 **F04D 27/02**
B01D 45/04

(52) **F04D 25/04; B01D 45/04; F02C 9/18;**
F04D 27/0215; F05D 2220/324;
F05D 2260/607; F05D 2270/65

(25) En (26) En
(21) 22188162.6 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117389450
(54) • **BLENDEPAKET FÜR KOMPRESSOR-ENTLÜFTUNGSVENTIL**
• **ORIFICE PACK FOR COMPRESSOR BLEED VALVE**
• **BLOC D'ORIFICE POUR SOUPAPE DE PURGE DE COMPRESSEUR**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DOBSON, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ISKRA, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
FRYER, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LAVOIE, Marc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

SIDOROVICH PARADISO, Ivan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
DI FLORIO, Domenico, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
URAC, Tibor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/26 → (51) **F02C 3/22**
F02C 9/30 → (51) **F04D 1/10**
F02C 9/40 → (51) **F02C 3/22**
F02D 29/04 → (51) **F16H 61/431**

(51) **F02D 37/02** (11) **4 124 740 A1**
F02B 19/12 **F02P 15/02**

(52) **F02D 37/02; F02B 19/12;**
F02P 15/02; F02P 15/08;
F02D 2200/101

(25) En (26) En
(21) 22183555.6 (22) 07.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125483
(54) • **MOTORSYSTEM**
• **ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME MOTORISÉ**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima, JP
HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima, JP
UCHIDA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 37/02** (11) **4 124 741 A1**
F02B 19/12 **F02P 5/15**
F02P 15/02 **F02P 15/08**

(52) **F02D 37/02; F02B 19/12;**
F02P 5/1502; F02P 15/02; F02P 15/08;
F02D 41/3035; F02D 41/401

(25) En (26) En
(21) 22183556.4 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125484
(54) • **MOTORSYSTEM**
• **ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME MOTEUR**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima, JP
HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima, JP
UCHIDA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 37/02** (11) **4 124 742 A1**
F02B 19/12 **F02P 5/15**
F02P 15/02

(52) **F02D 37/02; F02B 19/12; F02P 5/15;**
F02P 15/02

(25) En (26) En
(21) 22183558.0 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125485
(54) • **MOTORSYSTEM**
• **ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME MOTEUR**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima, JP
HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima, JP
UCHIDA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 37/02** (11) **4 124 743 A1**
F02B 19/12 **F02D 41/00**
F02P 5/15 **F02P 15/02**
F02P 15/08
(52) **F02D 41/0065; F02B 19/12;**
F02D 37/02; F02P 5/15; F02P 15/02;
F02P 15/08

(25) En (26) En
(21) 22184448.3 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125487
(54) • **MOTORSYSTEM**
• **ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME MOTEUR**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima, JP
HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima, JP
UCHIDA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, JP

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

F02D 37/02 → (51) **F02P 15/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/30 → (51) **F02B 19/12**

F02D 41/40 → (51) **F02P 15/02**

F02F 1/22 → (51) **F02B 25/16**

F02F 7/00 → (51) **F02B 25/16**

F02K 1/78 → (51) **F02C 7/224**

F02K 1/82 → (51) **G10K 11/172**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 124 744 A1**
B67D 7/14 **B67D 7/34**
F17C 13/12 **G07C 9/00**

(52) **F02M 21/0221; F02M 21/0242;**
F02M 21/0293; F17C 1/00;
F17C 2201/0109; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2205/0142;
F17C 2205/0326; F17C 2205/054;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/0123; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/036;
F17C 2250/032; F17C 2265/066;
G07C 9/00174

(25) En (26) En
(21) 21187739.4 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GASBRENNSTOFFFAHRZEUG UND VER-**
FAHREN ZUR STEUERUNG EINES GAS-
BRENNSTOFFVERSORGUNGSKREIS-
LAUFS
• **GAS FUEL VEHICLE AND METHOD FOR**
CONTROLLING A GAS FUEL SUPPLY
CIRCUIT
• **VÉHICULE À CARBURANT GAZEUX ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT
D'ALIMENTATION EN CARBURANT
GAZEUX

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON, FR
RIBERO, Raphaël, 69390 MILLERY, FR

(74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F02M 55/04** (11) **4 124 745 A1**
F02M 59/46

(52) **F02M 55/04; F02M 59/462**

(25) De (26) De
(21) 22177983.8 (22) 09.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 102021208122

(54) • **KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE**
• **HIGH PRESSURE FUEL PUMP**
• **POMPE HAUTE PRESSION À CARBU-**
RANT

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

(72) Frohofer, Thomas, 74336 Brackenheim, DE
Kornhaas, Rainer, 70435 Stuttgart, DE
Bredenfeld, Guido, 71732 Tamm, DE
Wehr, Stephan, 37308 Heiligenstadt, DE

F02M 59/46 → (51) **F02M 55/04**

F02P 5/15 → (51) **F02B 19/12**

F02P 5/15 → (51) **F02D 37/02**

F02P 5/15 → (51) **F02P 15/02**

(51) **F02P 15/02** (11) **4 124 746 A1**
F02B 19/12 **F02P 5/15**
F02D 41/40 **F02D 37/02**

(52) **F02D 41/3035; F02B 19/12;**
F02D 37/02; F02D 41/401; F02P 5/15;
F02P 15/02; F02D 2200/101

(25) En (26) En
(21) 22181422.1 (22) 28.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125486

(54) • **MOTORSYSTEM**
• **ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME MOTEUR**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima, JP
HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima, JP
UCHIDA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, JP

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

F02P 15/02 → (51) **F02B 19/12**

F02P 15/02 → (51) **F02D 37/02**

F02P 15/08 → (51) **F02D 37/02**

F03C 1/00 → (51) **F15B 19/00**

F03C 1/04 → (51) **F04B 1/053**

F03C 1/053 → (51) **F04B 1/053**

F03C 1/40 → (51) **F16H 47/04**

(51) **F03D 1/02** (11) **4 124 747 A1**
F03D 1/04

(52) **F03D 1/025; F03D 1/04;**
F05B 2240/133

(25) Es (26) En
(21) 21020387.3 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WINDKRAFTANLAGE MIT EINER VER-**
KLEIDUNG
• **WIND TURBINE COMPRISING A FAIRING**
• **EOLIENNE COMPRENANT UN CARÉNAGE**

(71) Barbeito-Taboada, Fernando, Calle Mejía
Lequerica 42, 4^a 1^a, 08028 Barcelona, ES

(72) Barbeito-Taboada, Fernando, 08028 Barce-
lona, ES

F03D 1/04 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 124 748 A1**
F03D 7/02

(52) **F03D 7/048; F03D 7/028;**
F03D 7/045; F03D 7/046;
F05B 2260/821; F05B 2260/84;
F05B 2270/1033; F05B 2270/204;
F05B 2270/32; F05B 2270/321;
F05B 2270/335

(25) En (26) En
(21) 22182619.1 (22) 01.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117386622

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREI-**
BEN EINES WINDPARKS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
OPERATING A WIND FARM
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPLOITA-**
TION D'UN PARC ÉOLIEN

(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Evans, Scott Charles, Niskayuna, NY, 12309,
US

Shartzler, Samuel Bryan, Greenville, SC,
29615, US

Shah, Tapan Ravin, San Ramon, CA, 94583,
US

Bollapragada, Srinivas, Niskayuna, NY,
12309, US

Subramanian, Arunvenkataraman, San
Ramon, CA, 94583, US

Verzella, Philip James, Greenville, SC,
29615, US

Kern, Stefan, 48499 Salzbergen, DE
Davoust, Samuel, 48499 Salzbergen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/00 → (51) **C23C 4/02**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 124 749 A1**
B66C 1/10 **B66C 23/20**

(52) **F03D 13/10; B66C 1/108;**
B66C 23/66; F05B 2230/61

(25) En (26) En
(21) 21188078.6 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 INSTALLATION EINER WINDTURBINEN-SCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE INSTALLATION APPARATUS AND METHOD OF INSTALLING A WIND TURBINE BLADE*
• *APPAREIL D'INSTALLATION DE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(72) DELAMORE, David, 7000 Fredericia, c/o Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, DK

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **F03D 13/20** (11) **4 124 750 A1**
E04H 12/20

(52) **F03D 13/20; E04H 12/20;**
F05B 2230/60; F05B 2230/608;
F05B 2240/917

(25) En (26) En
(21) 21187868.1 (22) 27.07.2021

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

(54) • *HALTESEIL-VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *STAY CABLE CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION DE CÂBLE D'ÉTAI*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Jespersen, Martin, 4000 Roskilde, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 13/25** (11) **4 124 751 A1**
F03D 80/50

(52) **F03D 13/25; F03D 80/50;**
F05B 2240/14; F05B 2240/95;
F05B 2280/6003

(25) En (26) En
(21) 21382728.0 (22) 30.07.2021

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

(54) • *HUBSCHRAUBERHEBEBÜHNE*
• *HELICOPTER HOISTING PLATFORM*
• *PLATEFORME D'HÉLITREUILLAGE*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) LORITA RODRIGUEZ, Jesus Javier, 08005 Barcelona, ES
FABREGA FREIXES, Jordi, 08005 Barcelona, ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) **F03D 15/20** (11) **4 124 752 A1**
F03D 80/60

(52) **F03D 15/20; F03D 80/60**

(25) En (26) En
(21) 21188121.4 (22) 28.07.2021

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

(54) • *WINDTURBINENVERDECK MIT KÜHL-FLÜSSIGKEITSAUSLASS*
• *WIND TURBINE CANOPY WITH COOLING FLUID OUTLET*
• *AUVENT D'ÉOLIENNE DOTÉ D'UNE SORTIE DE FLUIDE DE REFRIGÉRISSMENT*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Jensen, Morten Lauridsen, 8200 Aarhus N, DK
Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 80/30** (11) **4 124 753 A1**
H02G 13/00

(52) **F03D 80/30; H02G 13/80**

(25) En (26) En
(21) 21382729.8 (22) 31.07.2021

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

(54) • *BLITZÜBERBRÜCKUNGSSYSTEM*
• *LIGHTNING BYPASS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉRIVATION D'ÉCLAIRAGE*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) GRACIA SUBERVIOLA, Raul, 08005 Barcelona, ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/25**

F03D 80/60 → (51) **F03D 15/20**

F04B 1/00 → (51) **F15B 19/00**

F04B 1/0426 → (51) **F04B 1/053**

(51) **F04B 1/053** (11) **4 124 754 A1**
F04B 1/0426 **F03C 1/053**
F03C 1/04

(52) **F04B 1/053; F03C 1/0419;**
F03C 1/053; F04B 1/0426

(25) En (26) En
(21) 21188082.8 (22) 27.07.2021

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

(54) • *HALTERING FÜR HYDRAULISCHE VORRICHTUNGEN*
• *RETENTION RING FOR HYDRAULIC APPARATUS*
• *ANNEAU DE RÉTENTION POUR APPAREIL HYDRAULIQUE*

(71) Danfoss Scotland Limited, 27 Lauriston Street, Edinburgh EH3 9DQ, GB

(72) STEIN, Uwe, Edinburgh, EH20 9TB, GB
DEERY, Conor, Edinburgh, EH20 9TB, GB
VOLLER, Gordon, Edinburgh, EH20 9TB, GB

CHANG, Mun Keong, Edinburgh, EH20 9TB, GB

NORGAARD, Christian, Edinburgh, EH20 9TB, GB

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F04B 1/0536 → (51) **F15B 19/00**

F04B 23/06 → (51) **F15B 19/00**

F04B 39/00 → (51) **B60H 1/32**

(51) **F04B 43/067** (11) **4 124 755 A1**
F04B 43/073 **F04B 49/08**
F04B 49/22

(52) **F04B 43/067; F04B 43/073;**
F04B 49/08; F04B 49/22

(25) En (26) En
(21) 21187816.0 (22) 26.07.2021

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

(54) • *MEMBRANBASIERTE KOLBENPUMPE UND HOMOGENISIERUNGSVORRICHTUNG MIT DER MEMBRANBASIERTE KOLBENPUMPE*
• *A MEMBRANE-BASED PISTON PUMP AND A HOMOGENISING APPARATUS COMPRISING THE MEMBRANE-BASED PISTON PUMP*
• *POMPE À PISTON À MEMBRANE ET APPAREIL D'HOMOGÉNÉISATION COMPRENANT LA POMPE À PISTON À MEMBRANE*

(71) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT

(72) FONTANESI, Filippo, 43123 PARMA, IT
FOLEZZANI, Matteo, 43123 PARMA, IT
BENASSI, Massimiliano, 43045 FORNOVO DI TARO (PR), IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

F04B 43/073 → (51) **F04B 43/067**

F04B 49/00 → (51) **F16H 61/431**

F04B 49/03 → (51) **F15B 19/00**

F04B 49/06 → (51) **E02F 9/22**

F04B 49/06 → (51) **F15B 19/00**

F04B 49/06 → (51) **F16H 47/04**

F04B 49/08 → (51) **F04B 43/067**

F04B 49/22 → (51) **F04B 43/067**

F04B 49/22 → (51) **F15B 19/00**

F04C 2/08 → (51) **F04C 18/16**

F04C 2/16 → (51) **F04C 18/16**

(51) **F04C 18/16** (11) **4 124 756 A1**
F01C 21/10 **F04C 2/16**
F04C 2/08

(52) **F01C 21/10; F04C 2/086; F04C 2/16;**
F04C 2240/50; F04C 2270/12

(25) It (26) En
(21) 22186629.6 (22) 25.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 IT 202100019787

- (54) • *VERBESSERTE SCHRAUBENSPINDEL-
PUMPE, INSBESONDERE FÜR KÜHLSYS-
TEME*
• *IMPROVED SCREW-SPINDLE PUMP,
PARTICULARLY FOR COOLING SYSTEMS*
• *POMPE À VIS AMÉLIORÉE, EN PARTICU-
LIER POUR DES SYSTÈMES DE REFROI-
DISSEMENT*

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

(72) BORRIELLO, Pasquale, 20147 Milano (MI),
IT

VARRIALE, Jacopo, 27100 Pavia (PV), IT
LUCCHESI, Pierpaolo, 20131 Milano (MI), IT
TIRELLI, Francesco, 20044 Arese (MI), IT
ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI), IT

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

(51) **F04D 1/06** (11) **4 124 757 A1**
F04D 29/44

(52) **F04D 1/06; F04D 1/063;
F04D 29/445; F04D 29/448**

(25) It (26) En

(21) 22187624.6 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 IT 202100020204

- (54) • *ZENTRIFUGALPUMPE MIT ENTGEGEN-
GESETZTEN FLÜGELRÄDERN*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH OPPOSED
IMPELLERS*
• *POMPE CENTRIFUGE À ROUES OPPO-
SÉES*

(71) Pedrollo S.p.a., Via Enrico Fermi, 7, 37047
San Bonifacio (Verona), IT

(72) PEDROLLO, Silvano, 37047 San Bonifacio
(VR), IT

NICOLIN, Luca, 37047 San Bonifacio (VR),
IT

SALVUCCI, Lorenzo, 37047 San Bonifacio
(VR), IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza,
13, 40121 Bologna, IT

(51) **F04D 1/10** (11) **4 124 758 A1**
F04D 15/00 **F02C 7/236**
F02C 9/30

(52) **F04D 15/0072; F02C 7/236**

(25) En (26) En

(21) 22187759.0 (22) 29.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117390638

- (54) • *FLUIDPUMPENSYSTEME*
• *FLUID PUMP SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE POMPE À FLUIDE*

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

(72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL, US

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

F04D 15/00 → (51) **F04D 1/10**

F04D 25/04 → (51) **F02C 9/18**

F04D 27/02 → (51) **F02C 9/18**

F04D 29/06 → (51) **F02B 37/00**

F04D 29/08 → (51) **F02B 37/00**

F04D 29/44 → (51) **F04D 1/06**

F15B 11/042 → (51) **F15B 19/00**

F15B 11/16 → (51) **F15B 19/00**

F15B 11/17 → (51) **F15B 19/00**

(51) **F15B 19/00** (11) **4 124 759 A1**

F15B 21/08 **F15B 11/17**

F15B 11/16 **E02F 9/22**

F03C 1/00 **F04B 1/00**

F15B 11/042 **F04B 1/0536**

F04B 23/06 **F04B 49/03**

F04B 49/06 **F04B 49/22**

(52) **F15B 19/007; E02F 9/2207;**

E02F 9/2228; E02F 9/2235;

F04B 1/0536; F04B 23/06;

F04B 49/007; F04B 49/03;

F04B 49/065; F04B 49/22;

F15B 11/0426; F15B 11/165;

F15B 11/17; F15B 21/087;

F15B 2211/20546; F15B 2211/20569;

F15B 2211/20576; F15B 2211/265;

F15B 2211/2656; F15B 2211/30565;

F15B 2211/30595; F15B 2211/3111;

F15B 2211/3116; F15B 2211/31535;

F15B 2211/31547; F15B 2211/329;

F15B 2211/36; F15B 2211/41509;

F15B 2211/41518; F15B 2211/6309;

F15B 2211/6313; F15B 2211/6323;

F15B 2211/633; F15B 2211/6336;

F15B 2211/6343; F15B 2211/6346;

F15B 2211/6652; F15B 2211/6654;

F15B 2211/7135; F15B 2211/7142;

F15B 2211/8613

(25) En (26) En

(21) 21187814.5 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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
STEUERUNG HYDRAULISCHER AKTUA-
TOREN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR
CONTROLLING HYDRAULIC ACTUATORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ACTIONNEURS HYDRAULIQUES*

(71) Danfoss Scotland Limited, 27 Lauriston
Street, Edinburgh EH3 9DQ, GB

(72) MACPHERSON, Jill, Edinburgh, Scotland,
EH3 9DQ, GB

ABRAHAMS, Daniel, Edinburgh, Scotland,
EH3 9DQ, GB

GREEN, Matthew, Edinburgh, Scotland, EH3
9DQ, GB

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **F15B 21/08** (11) **4 124 760 A1**
E02F 3/43 **E02F 9/22**

(52) **F15B 21/082; E02F 9/207;**

E02F 9/221; E02F 9/2228;

E02F 9/2282; F15B 2211/20515;

F15B 2211/20538; F15B 2211/275;

F15B 2211/3116; F15B 2211/3144;

F15B 2211/327; F15B 2211/6346;

F15B 2211/665; F15B 2211/6651;

F15B 2211/6658; F15B 2211/7053;

F15B 2211/7733

(25) En (26) En

(21) 22185769.1 (22) 19.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IT 202100020390

- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHE BETÄTI-
GUNGSSCHALTUNG EINES HYDRAU-
LISCHEN AKTUATORS FÜR EIN ELEK-
TRIFIZIERTES ARBEITSFAHRZEUG UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRO-HYDRAULIC ACTUATION
CIRCUIT OF A HYDRAULIC ACTUATOR
FOR AN ELECTRIFIED WORK VEHICLE
AND CORRESPONDING METHOD*
• *CIRCUIT D'ACTIONNEMENT ÉLECTRO-
HYDRAULIQUE D'UN ACTIONNEUR
HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE DE
TRAVAIL ÉLECTRIFIÉ ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT

GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT

LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT

VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F15B 21/08 → (51) **E02F 9/22**

F15B 21/08 → (51) **F15B 19/00**

F16B 5/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 5/00 → (51) **G08B 13/19**

(51) **F16B 5/02** (11) **4 124 761 A1**

E04B 1/26 **F16B 11/00**

F16B 5/00

(52) **F16B 11/006; E04B 1/2604;**

F16B 5/00; E04B 2001/2684

(25) De (26) De

(21) 22020345.9 (22) 18.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 AT 1292021

(54) • *ANCHORING OF A STRUCTURE TO A
SUPPORT*

• *VERANKERUNG EINES BAUWERKES AN
EINEM ORTSFESTEN UNTERGRUND*

• *ANCORAGE D'UN OUVRAGE À UN
SUPPORT FIXE*

(71) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4,
4694 Ohlsdorf, AT

(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen
an der Krems, AT

Schauer, Robert, 4655 Vorchdorf, AT

F16B 7/18 → (51) **B25G 3/00**

- (51) **F16B 9/00** (11) **4 124 762 A1**
F16B 33/00 **F16B 37/04**
F16B 37/06
(52) **F16B 33/002; F16B 37/042;**
F16B 37/068; F16B 9/054; F16B 9/07;
F16B 17/006

- (25) De (26) De
(21) 22182467.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 DE 102021119583
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **FASTENING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION**
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Kosanke, Timo, 72250 Freudenstadt-Die-terweiler, DE
Wälder, Jonas, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 9/00 → (51) **F16B 11/00**

- (51) **F16B 11/00** (11) **4 124 763 A1**
F16B 9/00 **F16B 47/00**

- (52) **F16B 11/006; F16B 9/01;**
F16B 47/003; F16B 9/058
(25) De (26) De
(21) 21192062.4 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 DE 202021103982 U
(54) • **BEFESTIGERANORDNUNG**
• **FASTENER ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE FIXATION**
(71) Ehni Schaumstofftechnik GmbH, Boden-ackerstr. 1, 73266 Bissingen, DE
(72) Ramsteiner, Willi, 8962 Bergdietikon, CH
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

- (51) **F16B 11/00** (11) **4 124 764 A1**
F16B 9/00 **F16B 47/00**

- (52) **F16B 11/006; F16B 9/01;**
F16B 47/003; F16B 9/058
(25) De (26) De
(21) 21212782.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 DE 202021103982 U
(54) • **BEFESTIGERANORDNUNG**
• **FASTENER ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE FIXATION**
(71) Ehni Schaumstofftechnik GmbH, Boden-ackerstr. 1, 73266 Bissingen, DE
(72) Ramsteiner, Willi, 8962 Bergdietikon, CH
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16B 11/00 → (51) **F16B 5/02**

- (51) **F16B 19/06** (11) **4 124 765 A1**
(52) **F16B 19/06**

- (25) De (26) De
(21) 22187056.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 DE 102021119824
(54) • **STANZNIET UND VERFAHREN ZUM STANZNIETEN MINDESTENS ZWEIER BAUTEILE**
• **PUNCH RIVET AND METHOD FOR PUNCH RIVETTING AT LEAST TWO COMPONENTS**
• **RIVET À ESTAMPER ET PROCÉDÉ DE RIVETAGE PAR ESTAMPAGE D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Grimm, Thomas, 09126 Chemnitz, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 21/06 → (51) **F16B 21/07**

- (51) **F16B 21/07** (11) **4 124 766 A1**
B60N 3/02 **F16B 21/06**

- (52) **F16B 21/075; B60N 3/026;**
F16B 21/065
(25) En (26) En
(21) 21188236.0 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES ERSTEN ELEMENTS AN EINEM ZWEITEN ELEMENT**
• **CLIP FOR FASTENING A FIRST ELEMENT TO A SECOND ELEMENT**
• **PINCE DE FIXATION D'UN PREMIER ÉLÉMENT SUR UN SECOND ÉLÉMENT**
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BINKERT, Sven, 79540 Lörrach, DE
MASCHAT, Kevin, 79739 Schwörstadt, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

F16B 23/00 → (51) **G08B 13/19**

F16B 29/00 → (51) **G08B 13/19**

F16B 33/00 → (51) **F16B 9/00**

F16B 37/04 → (51) **F16B 9/00**

F16B 37/06 → (51) **F16B 9/00**

- (51) **F16B 37/08** (11) **4 124 767 A1**
E04B 1/41

- (52) **F16B 37/0857; E04C 5/165**
(25) En (26) En
(21) 21187656.0 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STANGENVERBINDER MIT HOHLSTIFT**
• **ROD CONNECTOR WITH HOLLOW PIN**

- **CONNECTEUR DE TIGE AVEC UNE BROCHE CREUSE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Ziltener, Michael, 8854 Siebnen, CH
Gutensohn, Markus, 6845 Hohenems, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **F16B 37/08** (11) **4 124 768 A1**
E04B 1/41

- (52) **F16B 37/0807; E04B 1/4121**
(25) En (26) En
(21) 21187659.4 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **GEWINDESTANGENVERBINDER MIT GEWINDELOSEN KONTAKTFLÄCHEN**
• **THREADED ROD CONNECTOR WITH THREADLESS CONTACT SURFACES**
• **CONNECTEUR DE TIGE FILETÉE AVEC SURFACES DE CONTACT SANS FILETAGE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Ziltener, Michael, 8854 Siebnen, CH
Gutensohn, Markus, 6845 Hohenems, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **F16B 43/02** (11) **4 124 769 A1**
F16B 47/00 **F16J 15/10**

- (52) **F16J 15/061; F16B 43/02;**
F16B 47/003; F16J 15/104;
F16B 37/005

- (25) De (26) De
(21) 22184875.7 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 DE 102021208092
(54) • **BOHRLOCHABDICHTUNG, ANORDNUNG MIT EINER BOHRLOCHABDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES BOHRLOCHS**
• **BOREHOLE SEAL, ASSEMBLY WITH A BOREHOLE AND METHOD OF SEALING A BOREHOLE**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TROU DE FORAGE, AGENCEMENT DOTÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TROU DE FORAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHEMENT D'UN TROU DE FORAGE**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Albert, Aliz, 74653 Künzelsau, DE
Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16B 47/00 → (51) **F16B 11/00**

F16B 47/00 → (51) **F16B 43/02**

- (51) **F16C 32/04** (11) **4 124 770 A1**
D01H 4/12 **F16C 39/02**

- (52) **F16C 32/0419; D01H 4/12;**
F16C 39/02; F16C 2340/18
(25) De (26) De

(21) 22184541.5 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 102021119614

(54) • AXIALLAGER UND POLSCHEIBE FÜR EIN
AXIALLAGER
• AXIAL BEARING AND POLE DISC FOR AN
AXIAL BEARING
• PALIER DE BUTÉE ET DISQUE POLAIRE
POUR PALIER DE BUTÉE

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH

(72) Schaeffler, Gernot, 73116 Waeschenbeuren,
DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingol-
stadt, DE

F16C 39/02 → (51) **F16C 32/04**

(51) **F16D 3/207** (11) **4 124 771 A1**

(52) **F16D 3/207**

(25) En (26) En

(21) 22187527.1 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IT 202100020348

(54) • GELENKKUPPLUNG ZUM ÜBERTRAGEN
EINER DREHBEWEGUNG ZWISCHEN
ZWEI WELLEN MIT VON DER ÄUSSEREN
KUPPLUNGSHÄLFTE RADIAL NACH IN-
NEN RAGENDEN GELENKZAPFEN
• ARTICULATED JOINT FOR TRANS-
MITTING ROTATION BETWEEN TWO
SHAFTS WITH PIVOT PINS EXTENDING
RADIALLY INWARDLY FROM THE
OUTER COUPLING PART
• ACCOUPLEMENT ARTICULÉ POUR LA
TRANSMISSION DES MOUVEMENTS DE
ROTATION ENTRE DEUX ARBRES AVEC
DES BROCHES DE PIVOTEMENT ORIEN-
TÉES RADIALEMENT VERS L'INTÉRIEUR
DE LA PIÈCE D'ACCOUPLEMENT EXTÉ-
RIEUR

(71) Banfi, Giuseppe, Via Adua, 21, 21050 Gorla
Maggiore (Varese), IT

Ferri, Stefano, Viale Europa 53, 21050 Gorla
Maggiore (Varese), IT

Trombetti, Matteo, Via Emilei 24, 37121
Verona (Verona), IT

(72) BANFI, GIUSEPPE, 21050 GORLA MAG-
GIORE (VARESE), IT

(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BRE-
VETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L.
Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) **F16D 65/00** (11) **4 124 772 A1**

F16D 55/00

(52) **F16D 65/0081; F16D 65/0068;**
F16D 2055/0016; F16D 2055/0037

(25) De (26) De

(21) 22186367.3 (22) 22.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 102021119548

26.04.2022 DE 102022110050

(54) • BREMSSATTEL MIT EINER BLENDE UND
EINER FIXIERSCHEIBE

• BRAKE CALIPER WITH A COVER PLATE
AND A FIXING DISC

• ÉTRIER DE FREIN POURVU DE CAPOT ET
DE DISQUE DE FIXATION

(71) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-
Strasse 8, 56070 Koblenz, DE

(72) Schwenzer, Philipp, 56220 Urmitz, DE

Zenzen, Guido, 56290 Macken, DE

Rössinger, Florian, 56564 Neuwied, DE

Becker, Marco, 56651 Oberduerenbach, DE

F16D 66/00 → (51) **B60T 13/74**

F16D 66/02 → (51) **B60T 13/74**

F16F 1/02 → (51) **F16F 15/08**

F16F 3/12 → (51) **F16F 15/08**

F16F 9/32 → (51) **G07C 5/00**

(51) **F16F 9/346** (11) **4 124 773 A1**

F16F 9/512 **F16F 9/46**

(52) **F16F 9/346; F16F 9/467;**

F16F 9/5126; F16F 9/462

(25) En (26) En

(21) 21188886.2 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERSTELLBARES VENTIL

• ADJUSTABLE VALVE

• SOUPAPE RÉGLABLE

(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upp-
lands Väsby, SE

(72) BOLANDER, David, 194 27 Upplands Väsby,
SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

F16F 9/512 → (51) **F16F 9/346**

F16F 9/53 → (51) **B60G 17/0165**

F16F 13/30 → (51) **B60G 17/0165**

(51) **F16F 15/08** (11) **4 124 774 A1**

F16F 3/12 **F16F 1/02**

(52) **F16F 15/085; F16F 1/024; F16F 3/12**

(25) En (26) En

(21) 22187874.7 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163226927 P

(54) • FREQUENZDÄMPFENDES BEFESTI-
GUNGSSYSTEM

• FREQUENCY DAMPENING MOUNTING
SYSTEM

• SYSTÈME DE MONTAGE AMORTISSANT
LES FRÉQUENCES

(71) Vibracoustic USA, Inc., 400 Aylworth
Avenue, South Haven, MI 49090-1796, US

(72) Kuebler, Marc D., Allegan, 49010, US
Gomes, Mateus Jose Marcon, St. Joseph,
49085, US

Garde, Saliil Miliind, Hudsonville, 49426, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16G 1/00 → (51) **F16H 7/02**

(51) **F16G 11/14** (11) **4 124 775 A1**

(52) **F16G 11/046; A62B 1/16;**
B64C 27/00; F16G 11/14

(25) En (26) En

(21) 21400017.6 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MODULARE BEFESTIGUNGSVORRICH-
TUNG ZUM EINSETZEN IN EINE VIEL-
ZAHL VON LITZEN EINES GEFLOCHTE-
NEN SEILS

• A MODULAR ATTACHMENT DEVICE FOR
INSERTION INTO A PLURALITY OF
STRANDS OF A BRAIDED ROPE

• DISPOSITIF DE FIXATION MODULAIRE
DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UNE
PLURALITÉ DE BRINS D'UNE CORDE
TRESSÉE

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE

(72) Heider, Christoph, D-86641 RAIN AM LECH,
DE

Dinca, Alexandru, D-86609 DONAUWÖRTH,
DE

Vogel, Dominik, D-86462 LANGWEID, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **F16H 7/02** (11) **4 124 776 A1**

F16G 1/00

(52) **F16H 7/02; F16H 57/01;**
B60Y 2200/222; F16G 1/28

(25) De (26) De

(21) 22166625.8 (22) 05.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 102021119628

(54) • LASTÜBERWACHUNG EINES RIEMEN-
TRIEBS

• LOAD MONITORING OF A BELT DRIVE

• SURVEILLANCE DE LA CHARGE D'UNE
TRANSMISSION À COURROIE

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE

(72) Koch, Markus, 48369 Saerbeck, DE
Zeuner, Maik, 33719 Bielefeld, DE

Holtkotte, Axel, 59964 Medebach, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **F16H 19/00** (11) **4 124 777 A1**

B60H 1/00

(52) **F16H 19/001; B60H 1/00857**

(25) It (26) En

(21) 22186606.4 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IT 202100019985

(54) • KINEMATISCHER MECHANISMUS MIT
VERSENKTE VERZÄHNTE SEKTOR

- KINEMATIC MECHANISM WITH RECESSED TOOTHED SECTOR
 - MÉCANISME CINÉMATIQUE À SECTEUR DENTÉ ENCASTRÉ
- (71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
- (72) CAVUOTI, Adriano, I-10046 POIRINO (Torino), IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **F16H 39/16** (11) **4 124 778 A1**
F16H 47/04 **F16H 61/42**

(52) **F16H 47/04; F16H 39/16; F16H 61/42**

(25) En (26) En
(21) 21187760.0 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • HYDRAULIKGETRIEBE
• HYDRAULIC TRANSMISSION
• TRANSMISSION HYDRAULIQUE
- (71) Danfoss Scotland Ltd, Unit 3, Edgefield Industrial Estate, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
- (72) Stein, Uwe Bernhard Pascal, Loanhead Midlothian, EH20 9TB, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16H 47/04** (11) **4 124 779 A1**
F03C 1/40 **F04B 49/06**
F16H 61/4096 **F16H 61/4148**
F16H 61/421 **F16H 61/431**

(52) **F16H 47/04; F03C 1/045; F04B 49/065; F16H 61/4096; F16H 61/4148; F16H 61/421; F16H 61/431; F16H 39/16; F16H 2037/0886**

(25) En (26) En
(21) 21187759.2 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • HYDRAULISCHES GETRIEBE
• A HYDRAULIC TRANSMISSION
• TRANSMISSION HYDRAULIQUE
- (71) Danfoss Scotland Ltd, Unit 3, Edgefield Industrial Estate, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
- (72) Stein, Uwe Bernhard Pascal, Loanhead Midlothian, EH20 9TB, GB
Rampen, William Hugh Salvin, Loanhead Midlothian, EH20 9TB, GB
Caldwell, Niall, Loanhead Midlothian, EH20 9TB, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16H 47/04 → (51) **F16H 39/16**

F16H 49/00 → (51) **B62M 6/55**

(51) **F16H 57/027** (11) **4 124 780 A1**
F16H 57/04

(52) **F16H 57/027; F16H 57/0435; F16H 57/0441; F16H 57/0445; F16H 57/0452; F16H 57/0409**

(25) En (26) En
(21) 21306075.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • ÖLVERSORGUNGSSYSTEM MIT VAKUUMPUMPE FÜR DAS GETRIEBE EINES ANTRIEBSSYSTEMS
• OIL SUPPLY SYSTEM WITH VACUUM PUMP FOR TRANSMISSION OF DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HUILE AVEC POMPE À VIDE POUR BOÎTE DE VITESSES DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Biehler, Pierre, 90000 BELFORT, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **4 124 781 A1**
F16H 57/0416

(25) De (26) De
(21) 21187610.7 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • BAURAUMLPARENDE GETRIEBEKÜHL-EINRICHTUNG UND GETRIEBE
• SPACE SAVING TRANSMISSION COOLING DEVICE AND TRANSMISSION
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSSEMENT D'ENGRENAGE PEU ENCOMBRANT ET ENGRENAGE

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE

(72) Dinter, Ralf Martin, 45888 Gelsenkirchen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/027**

(51) **F16H 61/00** (11) **4 124 782 A1**
F16H 61/0009; F16H 2061/308

(25) En (26) En
(21) 21188166.9 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ZUR BETÄTIGUNG EINES FAHRZEUGGETRIEBES
• AN ASSEMBLY FOR ACTUATING A VEHICLE TRANSMISSION
• ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) KLUZ, Jakub, 51 -163 Wrocław, PL
KOZŁOWSKI, Andrzej S., 52-016 Wrocław, PL

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16H 61/4017 → (51) **F16H 61/431**

(51) **F16H 61/4096** (11) **4 124 783 A1**
F16H 61/4148 **F16H 61/431**

(52) **F16H 61/4148; F16H 61/4096; F16H 61/431; F16H 39/16; F16H 2037/0886**

(25) En (26) En

(21) 21187756.8 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • HYDRAULISCHES GETRIEBE
• A HYDRAULIC TRANSMISSION
• TRANSMISSION HYDRAULIQUE

(71) Danfoss Scotland Ltd, Unit 3, Edgefield Industrial Estate, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB

(72) Stein, Uwe Bernhard Pascal, Loanhead Midlothian, EH20 9TB, GB
Rampen, William Hugh Salvin, Loanhead Midlothian, EH20 9TB, GB

Caldwell, Niall, Loanhead Midlothian, EH20 9TB, GB

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16H 61/4096 → (51) **F16H 47/04**

F16H 61/4148 → (51) **F16H 47/04**

F16H 61/4148 → (51) **F16H 61/4096**

F16H 61/4148 → (51) **F16H 61/431**

F16H 61/42 → (51) **F16H 39/16**

F16H 61/421 → (51) **F16H 47/04**

(51) **F16H 61/431** (11) **4 124 784 A1**
F16H 61/4148 **F04B 49/00**
F16H 61/4017 **F02D 29/04**

(52) **F16H 61/431; F02D 29/04; F03C 1/0686; F04B 1/295; F04B 1/324; F04B 17/03; F04B 17/05; F04B 17/06; F04B 49/002; F04B 49/065; F16H 61/4017; F16H 61/4148**

(25) De (26) De
(21) 22185932.5 (22) 20.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021208083

- (54) • HYDROMASCHINE MIT STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HYDROMASCHINE
• HYDRO MACHINE WITH CONTROL UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A HYDRO MACHINE
• MACHINE HYDRAULIQUE POURVUE D'UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE

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

(72) Golde, Marcel, 88471 Laupheim, DE
Howind, Joern, 71149 Bondorf, DE
Tetik, Salih, 89278 Nersingen, DE
Nordt, Friedemann, 72184 Eutingen, DE
Hefner, Julian, 72178 Waldachtal, DE
Meyer, Jonas, 97816 Lohr A. Main, DE
Dreher, Simon, 71034 Boeblingen, DE

F16H 61/431 → (51) **F16H 47/04****F16H 61/431** → (51) **F16H 61/4096****F16J 15/10** → (51) **B64D 37/00**(51) **F16K 1/22** (11) **4 124 785 A1**
F16K 31/05 **F16K 31/60**(52) **F16K 1/221; F16K 31/055;**
F16K 31/60

(25) En (26) En

(21) 22187215.3 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117390847

(54) • **KARDANGELENKVERBINDUNG FÜR DAS
MANUELLE POSITIONIEREN EINES WIN-
KELVERSETZTEN ARMATURENWELLEN-
ANTRIEBS**• **UNIVERSAL JOINT CONNECTION FOR
THE MANUAL POSITIONING OF AN
ANGULARLY OFFSET VALVE SHAFT
DRIVE**• **CONNEXION DE JOINT UNIVERSEL
POUR LE POSITIONNEMENT MANUEL
D'UN ENTRAÎNEMENT D'ARBRE DE
VANNE À DÉPORT ANGULAIRE**(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DOWD, Peter J., Granby, 06060, US

DEHAIS, John M., Windsor, 06095, US

ZAWILINSKI, David J., West Granby, CT, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**F16K 7/07** → (51) **A01C 7/08**(51) **F16K 7/12** (11) **4 124 786 A1**
(52) **F16K 7/126**

(25) De (26) De

(21) 22179928.1 (22) 20.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021119355

(54) • **MEMBRANANORDNUNG MIT QUER-
SCHITTVERENGENDEN ELEMENTEN**• **MEMBRANE ASSEMBLY WITH
ELEMENTS THAT REDUCE CROSS
SECTION**• **DISPOSITIF MEMBRANE POUR VU
D'ÉLÉMENTS À RÉTRÉCISSEMENT DE
SECTION TRANSVERSALE**(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin
Maas, 6468 Echternach, LU(72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach,
LU

LOEW, Pascal, 6468 Echternach, LU

SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach, LU

(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kol-
legen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal,
DE(51) **F16K 7/12** (11) **4 124 787 A1**
(52) **F16K 7/126**

(25) De (26) De

(21) 22179941.4 (22) 20.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021119356

(54) • **MEHRTEILIGES DRUCKSTÜCK FÜR EIN
MEMBRANVENTIL**• **MULTI-PART PRESSURE FITTING FOR A
DIAPHRAGM VALVE**• **PIÈCE DE PRESSION EN PLUSIEURS
PARTIES POUR UNE VANNE À
DIAPHRAGME**(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin
Maas, 6468 Echternach, LU(72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach,
LULOEW, Pascal, 6468 Echternach, LU
SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach, LU(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kol-
legen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal,
DE**F16K 31/05** → (51) **F16K 1/22****F16K 31/60** → (51) **F16K 1/22****F16L 37/22** → (51) **F16L 37/23**(51) **F16L 37/23** (11) **4 124 788 A1**
F16L 37/22 **F16L 37/32**(52) **F16L 37/23; F16L 37/22; F16L 37/32;**
F16L 2201/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 22187476.1 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 FR 2108260

(54) • **STECKANSCHLUSSELEMENT EINES
FLUIDANSCHLUSSES UND EIN SOLCHES
STECKELEMENT UMFASSENDE FLUID-
ANSCHLUSS**• **MALE ELEMENT FOR FLUID CONNECTOR
AND FLUID CONNECTOR COMPRISING
SUCH A MALE ELEMENT**• **ÉLÉMENT MÂLE DE RACCORD FLUI-
DIQUE ET RACCORD FLUIDIQUE
COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT MÂLE**(71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli
Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR(72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR
ISERE, FR

MOREL, Frédéric, 74210 LATHUILE, FR

MILLE, Florian, 74210 DOUSSARD, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR**F16L 37/32** → (51) **F16L 37/23****F16L 41/00** → (51) **G01D 11/24****F16N 1/00** → (51) **B25F 5/00****F16N 3/12** → (51) **A47J 41/00****F16N 7/00** → (51) **B25F 5/00****F16N 39/04** → (51) **A47J 41/00**(51) **F16P 3/14** (11) **4 124 789 A1**
(52) **F16P 3/14; B25J 9/1674; F16P 3/142;**
F16P 3/144; G01S 7/003;

G05B 2219/40201; G05B 2219/40202

(25) De (26) De

(21) 22181449.4 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021119372

(54) • **ABSICHERN EINES BEWEGLICHEN MA-
SCHINENTEILS**• **SECURING OF A MOVABLE PART OF A
MACHINE**
• **FIXATION D'UNE PIÈCE DE MACHINE
MOBILE**(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Hansen, Christoph, Hamburg, DE

Bühler, André, Freiamt, DE

F17C 3/02 → (51) **B64D 37/30**(51) **F17C 3/08** (11) **4 124 790 A1**
(52) **B64D 37/30; B64D 37/02; F17C 3/08;**

F17C 2201/0109; F17C 2203/012;

F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;

F17C 2203/0636; F17C 2203/0663;

F17C 2209/228; F17C 2209/234;

F17C 2221/012; F17C 2223/0161;

F17C 2223/033; F17C 2260/011;

F17C 2270/0189

(25) En (26) En

(21) 21382694.4 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WASSERSTOFFTANK FÜR FLUGZEUGE**
• **HYDROGEN TANK FOR AIRCRAFTS**
• **RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE POUR
AÉRONEFS**(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES(72) HERNALIZ LOPEZ, Guillermo, 28906 GETAFE
(Madrid), ES

BALLESTERO MÉNDEZ, Jorge, 28906

GETAFE (Madrid), ES

VAZQUEZ CASTRO, Jesus Javier, 28906

GETAFE (Madrid), ES

FERNANDEZ RAMIREZ, Ana, 28906 GETAFE
(Madrid), ES(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES(51) **F17C 3/10** (11) **4 124 791 A1**(52) **F17C 3/10; F17C 2201/0109;**

F17C 2201/035; F17C 2201/054;

F17C 2203/03; F17C 2203/0629;

F17C 2203/0646; F17C 2203/066;

F17C 2209/221; F17C 2221/012;

F17C 2223/0161; F17C 2223/033;

F17C 2227/0341; F17C 2227/0374;

F17C 2260/015; F17C 2270/0189

(25) Fr (26) Fr

(21) 22184491.3 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 FR 2108275

(54) • **BEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR EINEN
FLÜSSIGWASSERSTOFFTANK, DER MIT
MINDESTENS EINER KUPPEL VERSEHEN
IST, DIE DURCH EINE ÄUSSERE
SCHWEISSNAHT BEFESTIGT IST**

- *VAT, IN PARTICULAR FOR A TANK WITH LIQUID HYDROGEN, PROVIDED WITH AT LEAST ONE DOME FIXED BY EXTERNAL WELDING*
 - *CUVE, EN PARTICULIER POUR UN RÉSERVOIR A HYDROGENE LIQUIDE, POURVUE D'AU MOINS UN DÔME FIXE PAR UNE SOUDURE EXTERNE*
- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) GUILLOTEAU, Damien, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F17C 13/00** (11) **4 124 792 A1**

- (52) **F17C 13/002**; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/013; F17C 2203/03; F17C 2203/0629; F17C 2203/0646; F17C 2209/2181; F17C 2209/221; F17C 2209/232; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/011; F17C 2260/016; F17C 2270/0189

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22184514.2 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 FR 2108276
- (54) • *BEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR EINEN FLÜSSIGWASSERSTOFFTANK, DER MIT INNENSCHIENEN ZUM EINBAU EINES GERÄTEMODULS VERSEHEN IST*
- *VAT, IN PARTICULAR FOR A TANK WITH LIQUID HYDROGEN, PROVIDED WITH INTERNAL RAILS FOR FITTING AN EQUIPMENT MODULE*
 - *CUVE, EN PARTICULIER POUR RÉSERVOIR A HYDROGENE LIQUIDE, POURVUE DE RAILS INTERNES POUR LA MISE EN PLACE D'UN MODULE EQUIPEMENTS*
- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) GUILLOTEAU, Damien, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F17C 13/12 → (51) **F02M 21/02**(51) **F21S 4/10** (11) **4 124 793 A1**
F21V 23/00 **F21V 31/00**(52) **F21S 4/10**; **F21V 23/001**;
F21V 23/005; **F21V 31/005**

- (25) Zh (26) En
(21) 22186608.0 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 CN 202110869213
18.09.2021 CN 202111103206
- (54) • *DURCH EIN SPRITZGUSSVERFAHREN HERGESTELLTE LED-LAMPE*
- *LED LAMP MANUFACTURED BY INJECTION MOLDING PROCESS*
 - *LAMPE À DEL FABRIQUÉE PAR UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*

- (71) Chongyi Jingyi Lighting Products Co., Ltd., Industrial Community Guobu Town Chongyi County, Ganzhou City, Jiangxi 341000, CN
- (72) He, Yaoquan, Ganzhou, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **F21V 7/00** (11) **4 124 794 A1**(52) **B64D 47/02**
B64D 47/02; **F21V 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 21188249.3 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÄUSSERE FLUGZEUGBELEUCHTUNG UND FLUGZEUG DAMIT*
- *EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT AND AIRCRAFT COMPRISING THE SAME*
 - *LUMIÈRE EXTERIEURE D'AÉRONEF ET AÉRONEF LA COMPRENANT*
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
- (74) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **4 124 795 A1**(52) **H04N 13/32**; G02B 6/0038;
G02B 6/0048; G02B 6/0055;
G02B 6/0068

- (25) En (26) En
(21) 22195245.0 (22) 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
- (30) 23.05.2016 US 201662340382 P

(54) • *DIREKTIONALE HINTERGRUNDLEUCHTEN ZUR WEITWINKELBILDGEBUNG*

- *WIDE ANGLE IMAGING DIRECTIONAL BACKLIGHTS*
- *RÉTROÉCLAIRAGES DIRECTIONNELS D'IMAGERIE À GRAND ANGLE*

(71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US

(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 17803318.9 / 3 464 996

F21V 23/00 → (51) **F21S 4/10****F21V 31/00** → (51) **F21S 4/10**(51) **F23J 13/04** (11) **4 124 796 A1**(52) **F23J 13/04**; F23J 2213/204

- (25) En (26) En
(21) 21187847.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INTERNE ARMATURDICHTUNG*
- *INTERNAL FITTING SEAL*
 - *JOINT DE FIXATION INTERNE*
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) ROWINSKI, Matthew, 7332 Apeldoorn, NL

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **F24B 1/00** (11) **4 124 797 A1**(52) **F24B 1/00**

- (25) It (26) En
(21) 22185785.7 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 IT 202100019781
- (54) • *VERGASEROFEN*
- *GASIFIER STOVE*
 - *FOURNEAU DE GAZÉIFICATEUR*
- (71) MCZ Group S.p.A., Via La Croce, 8 33074 Fontanafredda, Frazione Vigonovo (PN), IT
- (72) DELL'ANTONIA, Daniele, I-33074 Fontanafredda, PORDENONE, IT
- (74) Giacometti, Dario, I-33074 Fontanafredda, PORDENONE, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

(51) **F24C 3/14** (11) **4 124 798 A1**(52) **A47J 37/06** **A47J 37/07**(52) **F24C 3/14**; **A47J 37/0647**;
A47J 2037/0777

- (25) En (26) En
(21) 22171537.8 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 GB 202110694
- (54) • *TRAGBARER OFEN*
- *PORTABLE OVEN*
 - *FOUR PORTABLE*
- (71) New Direction Tackle Ltd., Oceana House 39-49 Commercial Road, First Floor, Southampton SO15 1GA, GB
- (72) Ferger, Benjamin, 35684 Dillenburg, DE
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **4 124 799 A1**(52) **F24C 15/2042**

- (25) En (26) En
(21) 21188681.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMBINATIONSGERÄT MIT BETÄTIGBAREM ABDECKELEMENT*
- *COMBINATION APPARATUS WITH ACTUATABLE COVER ELEMENT*
 - *APPAREIL COMBINÉ AVEC ÉLÉMENT DE COUVERTURE ACTIONNABLE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) KING, Scott, Sydney, AU
- (74) NEGRETTI, Peter, 47122 Forlì, IT
- (74) RADHIMA, Ines, 47122 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/20** (11) **4 124 800 A1**(52) **F24C 15/2092**

- (25) It (26) En
(21) 22186801.1 (22) 25.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 IT 202100019823

- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINER AUSZUGSEINHEIT*
• *COOKING FUME EXTRACTOR HOOD COMPRISING A PULL-OUT PORTION*
• *HOTTE ASPIRANTE DOTÉE D'UNE PARTIE D'EXTRACTION*

(71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

(72) Piermartiri, Fabio, 60044 Fabriano AN, IT
Roscini, Sandrino, 60044 Fabriano AN, IT

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

F24D 3/00 → (51) **F01K 13/02**

(51) **F24D 3/18** (11) **4 124 801 A1**
F24H 9/02 **F24H 9/14**
F24D 17/02 **F25B 13/00**

(52) **F24D 3/18; F24D 17/02; F24H 9/02; F24H 9/14; F25B 13/00;**
F24D 2200/12; F25B 2313/004

(25) En (26) En

(21) 22186746.8 (22) 25.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 KR 20210097991

- (54) • *WÄRMEZUFUHRVORRICHTUNG*
• *HEAT SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE CHALEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Lee, Sungjun, 08592 Seoul, KR
Yun, Ilhan, 08592 Seoul, KR
Kong, Taeho, 08592 Seoul, KR
Park, Kiyoon, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24D 3/18 → (51) **F24D 19/10**

F24D 9/00 → (51) **F01K 13/02**

F24D 17/02 → (51) **F24D 3/18**

F24D 17/02 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24D 19/10** (11) **4 124 802 A1**
G05D 23/02

(52) **G05D 23/023;** F24D 2220/0257

(25) En (26) En

(21) 21188760.9 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *THERMOSTATVENTILBEFESTIGUNG*
• *THERMOSTATIC VALVE ATTACHMENT*
• *FIXATION DE SOUPE THERMOSTATIQUE*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) Voigt, Soren Tellefsen Herold, 6430 Nordborg, DK

Frederiksen, Bjarne, 6430 Nordborg, DK
Clausen, Anders Østergaard, 6430 Nordborg, DK

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **4 124 803 A1**
F24H 15/223 **F24H 15/238**
F24H 15/38 **F24D 3/18**
F24D 17/02 **F24H 15/429**

(52) **F24D 17/02; F24D 3/18; F24D 19/1072; F24H 15/223; F24H 15/238; F24H 15/38; F24H 15/429;** F24D 2220/042; F24D 2220/044

(25) Fr (26) Fr

(21) 22181305.8 (22) 27.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 FR 2108130

- (54) • *STEUERVERFAHREN EINES THERMODYNAMISCHEN SPEICHER- UND HEIZSYSTEMS*
• *REGULATION METHOD OF A STORAGE AND THERMODYNAMIC HEATING SYSTEM*
• *PROCEDE DE REGULATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE CHAUFFAGE THERMODYNAMIQUE*

(71) Société Industrielle de Chauffage (SIC), Rue des Fondateurs, 59660 Merville, FR

(72) FONTBONNE, Erwan, 69290 POLLIGNONAY, FR
SAISSET, Luc, 38460 VILLEMOIRIEU, FR
ANTOINE, Emmanuel, 59270 BAILLEUL, FR
SERRE, Maud, 69003 LYON, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **F24F 1/0003** (11) **4 124 804 A1**
F24F 13/02 **F24F 13/20**
F24F 13/32

(52) **F24F 1/0003; F24F 13/0272; F24F 13/20; F24F 13/32;** F24F 13/30; F24F 2013/205; F24F 2221/12

(25) En (26) En

(21) 22186646.0 (22) 25.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202117385306

- (54) • *EXPANDIERBARE KLIMAREGELEINHEIT*
• *EXPANDABLE ENVIRONMENTAL CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL EXTENSIBLE*

(71) AAR Manufacturing, Inc., 1100 North Wood Dale Road, Wood Dale, IL 60191, US

(72) ESSO, Derek P., Wood Dale, Illinois, 60191, US

(74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **4 124 805 A1**
F24F 11/32 **F24F 11/33**
F24F 11/65 **F24F 11/49**
F24F 110/10 **F24F 110/20**
F24F 110/65 **F24F 110/66**

F24F 110/68 *F24F 110/70*
F24F 110/72

(52) **F24F 11/0001; F24F 11/32; F24F 11/33; F24F 11/49; F24F 11/65;** F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/65; F24F 2110/66; F24F 2110/68; F24F 2110/70; F24F 2110/72

(25) En (26) En

(21) 22187870.5 (22) 29.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163226929 P

- (54) • *INTELLIGENTES UMGEBUNGSLUFT-MANAGEMENTSYSTEM*
• *INTELLIGENT ENVIRONMENTAL AIR MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION INTELLIGENTE DE L'AIR AMBIANT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) HERMANN, Theodore, Eden Prairie MN 55347, US

BAKER, Benjamin D., New Haven IN 46774, US

YARDE, Bryan M., Fort Wayne IN 46804, US

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

F24F 11/32 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/33 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 13/00** (11) **4 124 806 A1**
F24F 13/0209; F24F 13/0218

(25) Es (26) En

(21) 21382719.9 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLUSS FÜR LÜFTUNGSROHRLEITUNG*

- *VENTILATION DUCT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CONDUIT DE VENTILATION*

(71) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES

(72) BACH-ESTEVE BURCH, ALBERT, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA), ES
FAIG DURAN, JULI, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA), ES
SUMARROCA VERGE, MARTÍ, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA), ES

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24F 13/02 → (51) **F24F 1/0003**

(51) **F24F 13/06** (11) **4 124 807 A1**
F24F 13/08 **F24F 13/10**
F24F 13/20

(52) **F24F 13/06; F24F 13/082; F24F 13/085; F24F 13/10; F24F 13/20;** F24F 2013/088

(25) En (26) En

(21) 21188932.4 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE DIFFUSOR FÜR LÜFTUNGSANLAGEN*
• *IMPROVED DIFFUSER FOR VENTILATION SYSTEMS*
• *DIFFUSEUR AMÉLIORÉ POUR SYSTÈMES DE VENTILATION*

(71) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S., OSB Merzifon, 05300 Amasya, TR

(72) Ozbakis, Yusuf, 05300 Amasya, TR

(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

F24F 13/08 → (51) **F24F 13/06**

F24F 13/10 → (51) **F24F 13/06**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0003**

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/06**

F24F 13/32 → (51) **F24F 1/0003**

(51) **F24H 1/10** (11) **4 124 808 A1**
F24H 9/14 **F24H 1/52**

(52) **F24H 1/52; F24H 9/142**

(25) De (26) De

(21) 22183069.8 (22) 05.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 102021208121

- (54) • *HEIZGERÄT MIT EINER BYPASSLEITUNG SOWIE EINRICHTUNG FÜR EIN HEIZGERÄT*
• *HEATER WITH A BYPASS LINE AND DEVICE FOR A HEATER*
• *APPAREIL CHAUFFANT DOTÉ D'UNE CONDUITE DE DÉRIVATION, AINSI QUE DISPOSITIF POUR UN APPAREIL CHAUFFANT*

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

(72) Oehrlein, Manfred, 73278 Schlierbach, DE
Schmid, Stefan, 73274 Notzingen, DE
Beck, Maximilian, 73278 Esslingen, DE

F24H 1/52 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/02 → (51) **F24D 3/18**

F24H 9/14 → (51) **F24D 3/18**

F24H 9/14 → (51) **F24H 1/10**

F24H 15/223 → (51) **F24D 19/10**

F24H 15/238 → (51) **F24D 19/10**

F24H 15/38 → (51) **F24D 19/10**

F24H 15/429 → (51) **F24D 19/10**

F25B 13/00 → (51) **F24D 3/18**

F25B 15/00 → (51) **F25B 15/06**

(51) **F25B 15/06** (11) **4 124 809 A1**
F25B 15/00 **F25B 49/02**

(52) **F25B 15/06; F25B 49/02;**
F25B 2500/27; F25B 2500/31;
F25B 2700/04; F25B 2700/2106

(25) En (26) En

(21) 22186903.5 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124399

- (54) • *ABSORPTIONSKÜHLER*
• *ABSORPTION CHILLER*
• *REFROIDISSEUR À ABSORPTION*

(71) Yazaki Energy System Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) Sagata, Teruhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
Uematsu, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

Hiyama, Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

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

F25B 39/00 → (51) **F28D 1/047**

F25B 49/02 → (51) **F25B 15/06**

(51) **F25C 5/04** (11) **4 124 810 A1**
B08B 7/00 **B24C 1/00**

(52) **F25C 5/046**

(25) En (26) En

(21) 22186990.2 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 CN 202110851755

- (54) • *TROCKENEISBRECHMECHANISMUS*
• *DRY ICE CRUSHING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BROYAGE DE GLACE CARBONIQUE*

(71) Intradin (Huzhou) Precision Technology Co., Ltd., No. 1088, Ganshan Road Wuxing District, Huzhou City, Zhejiang 313000, CN

(72) WANG, Kaichun, Huzhou, 313000, CN
XU, Xiaobo, Huzhou, 313000, CN

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F25D 3/08** (11) **4 124 811 A1**
F25D 17/06

(52) **F25D 3/08; F25D 17/06;**
F25D 2400/36; F25D 2700/12

(25) En (26) En

(21) 21188216.2 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *THERMOKASTEN*
• *THERMAL BOX*
• *BOÎTE THERMIQUE*

(71) Bertoldi, Elói, Rua Progresso, N° 15, Centro, 89188-000 Agronomica-Santa Catarina, BR

(72) Bertoldi, Elói, 89188-000 Agronomica-Santa Catarina, BR

(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero n° 10, 28002 Madrid, ES

F25D 17/06 → (51) **F25D 3/08**

(51) **F25D 23/04** (11) **4 124 812 A1**
F25D 23/04

(25) De (26) De

(21) 22185350.0 (22) 18.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 102021119927

05.11.2021 DE 102021128846

- (54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *FRIDGE AND / OR FREEZER*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION*

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

(72) BIGELMAYR, Bernd, 89343 Jettingen-Scheppach, DE

BORNER, Julian, 88416 Ochsenhausen, DE
BERG, Philipp, 88487 Mietingen, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F25D 23/04** (11) **4 124 813 A1**
F25D 23/04

(25) De (26) De

(21) 22185420.1 (22) 18.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 DE 102021119890

05.11.2021 DE 102021128847

- (54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *FRIDGE AND / OR FREEZER*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION*

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

(72) BORNER, Julian, 88416 Ochsenhausen, DE
BIGELMAYR, Bernd, 89343 Jettingen-Scheppach, DE

BERG, Philipp, 88487 Mietingen, DE
BENTELE, Manuel, 88416 Steinhausen, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F27B 17/02 → (51) **F27D 21/00**

(51) **F27D 1/14** (11) **4 124 814 A1**
F27D 1/144

(25) De (26) De

(21) 22185453.2 (22) 18.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 DE 102021119245

- (54) • *ISOLATIONSMODULTRÄGER ZUR OFEN-AUSKLEIDUNG*
• *INSULATING MODULE SUPPORT FOR FURNACE LINING*
• *PORTE-MODULE D'ISOLATION DESTINÉ AU REVÊTEMENT DE FOUR*

- (71) Rath GmbH, Ossietzkystrasse 37, 01662 Meissen, DE
(72) HOLZE, Stephan, 09599 Freiberg, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

(51) **F27D 3/02** (11) **4 124 815 A1**
C21D 9/00 **F27D 5/00**

(52) **F27D 5/0018; C21D 9/0025;**
C21D 9/0056; C21D 9/0075;
F27D 3/024

- (25) De (26) De
(21) 22182082.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 DE 102021003946
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG METALLISCHER HALBZEUGE UND WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR HEAT TREATING METALLIC SEMI-FINISHED PRODUCTS AND HEAT TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DES DEMI-PRODUITS MÉTALLIQUES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE*

- (71) Neuman Aluminium Austria GmbH, Werkstrasse 1, 3182 Marktl im Traisental, AT
(72) GLITZNER, Oliver, 3150 Wilhelmsberg, AT
VONWALD, Michael, 3161 St. Veit/Gölsen, AT
BERGER, Andre, 3150 Wilhelmsberg, AT
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

F27D 5/00 → (51) **F27D 3/02**

F27D 13/00 → (51) **C21C 5/56**

F27D 19/00 → (51) **F27D 21/00**

(51) **F27D 21/00** (11) **4 124 816 A1**
F27B 17/02 **F27D 19/00**

(52) **F27D 21/0014; F27B 17/025;**
F27D 19/00

- (25) De (26) De
(21) 21188267.5 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DENTALOFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DENTALOFENS*
• *DENTAL FURNACE AND METHOD FOR OPERATING A DENTAL FURNACE*
• *FOUR DENTAIRE ET MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR DENTAIRE*

- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Müller, Dominik, 6844 Altach, AT
Vogt, Martin, 9496 Balzers, LI
Schlegel, Manuel, 8887 Mels, CH
(74) Baldus, Oliver, et al, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE

(51) **F28D 1/047** (11) **4 124 817 A1**
F25B 39/00 **F28F 1/12**
F28F 9/00 **F28F 21/08**

(52) **F28D 1/0477; F25B 39/00;**
F28F 1/122; F28F 9/001; F28F 9/0131;
F28F 9/0137; F28F 21/082;
F28D 2021/0068

- (25) It (26) En
(21) 22177649.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 IT 202100020570
(54) • *BESONDERS EFFIZIENTE WÄRMETAUSCHEREINHEIT*
• *HEAT EXCHANGER UNIT PARTICULARLY EFFICIENT*
• *UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR PARTICULIÈREMENT EFFICACE*
(71) I.M.A.T. S.p.A., Via Pietro Zorutti, 13/14/16, 33074 Fontanafredda (PN), IT
(72) SOMENZI, Daniele, Fontanafredda (PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) **F28D 7/00** (11) **4 124 818 A1**
F28D 7/02 **F28D 21/00**

(52) **E03C 1/04** **E03C 1/00**
E03C 1/0408; F28D 7/0016;
F28D 7/024; F28D 21/0012;
E03C 2001/005

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22187080.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 FR 2108380
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WASSERERWÄRMUNG DURCH WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS ABWASSER*
• *CONNECTION DEVICE AND SYSTEM FOR HEATING WATER BY RECOVERY OF HEAT FROM WASTEWATER*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU PAR RECUPERATION DE CHALEUR SUR DES EAUX USEES*
(71) ThermiUp, 2 rue Alfred Kaster CS 40617, 44300 Nantes Cedex 3, FR
(72) BARBRY, Philippe, 44120 VERTOU, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

F28D 7/02 → (51) **F28D 7/00**

F28D 7/08 → (51) **F02C 7/224**

(51) **F28D 20/00** (11) **4 124 819 A1**
F28D 20/0039; F28D 2020/0069;
F28D 2020/0073

- (25) It (26) En
(21) 22186920.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 IT 202100019859
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM ZUM ERWÄRMEN ODER KÜHLEN EINES FLÜSSIGKEITS UND ZUR WÄRMESCHICHTUNG DES FLÜSSIGKEITS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR WÄRMESCHICHTUNG EINES FLÜSSIGKEITS*
• *THERMAL EXCHANGE SYSTEM FOR HEATING OR COOLING A FLUID AND FOR THE THERMAL STRATIFICATION OF*

SAID FLUID AND RELATED METHOD FOR THE THERMAL STRATIFICATION OF A FLUID.

• *SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE POUR LE CHAUFFAGE OU LE REFROIDISSEMENT D'UN FLUIDE ET POUR LA STRATIFICATION THERMIQUE DUDIT FLUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA STRATIFICATION THERMIQUE D'UN FLUIDE*

- (71) Cordivari S.r.l., Zona Industriale Pagliare, 64020 Morro D'Oro (TE), IT
(72) BONOLIS, Alessandro, 64100 TERAMO (TE), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

F28D 20/02 → (51) **B64D 15/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 7/00**

F28F 1/12 → (51) **F28D 1/047**

F28F 9/00 → (51) **F28D 1/047**

F28F 21/08 → (51) **F28D 1/047**

(51) **F41G 5/00** (11) **4 124 820 A1**
F41G 5/00

- (25) Es (26) En
(21) 20908927.5 (22) 03.01.2020
(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
(86) IB 2020/050037 03.01.2020
(87) WO 2021/136974 2021/27 08.07.2021

(54) • *MESS- UND DATENINTEGRATIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUSSWAFFE*
• *MEASUREMENT AND DATA INTEGRATION SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A FIREARM*
• *SYSTÈME D'INTÉGRATION DE MESURES ET DE DONNÉES POUR UTILISER UNE ARME À FEU*

- (71) Garcia Rojas, Christian Rojas, Calle N°87c, Casa: Oc1-40 Calle Transversal: Oe1d La Josefina- Carcelén- Distrito Metropolitano, Quito, EC

(84) SM

(71) Ortega, Carlos Maria, Ambrosetti 92 7°a, Caba Ciudad Autonoma de Buenos Aires, 1405, AR

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

(71) Pongiglione Rios, Giosue Martin, Gamarra 1628, Buenos Aires, AR

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

(72) ORTEGA, Carlos Maria, Caba Ciudad Autonoma De Buenos Aires, 1405, AR

(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **G01B 5/00** (11) **4 124 821 A1**
G01B 5/008

(52) **G01B 5/008; G01B 5/0014;**
G01B 21/045

- (25) De (26) De
(21) 21188853.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOORDINATENMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURABHÄNGIGEN KORREKTUR VON DIMENSIONALEN MESSDATEN*
• *COORDINATE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR TEMPERATURE-DEPENDENT CORRECTION OF DIMENSIONAL MEASUREMENT DATA*
• *APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES ET PROCÉDÉ DE CORRECTION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DES DONNÉES DE MESURE DIMENSIONNELLE*
- (71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Strauß, Steffen, 73432 Aalen-Waldhausen, DE
Withalm, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE
Held, Tobias, 86720 Noerdlingen, DE
Seitz, Dominik, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
Kunzmann, Steffen, 01279 Dresden, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G01B 5/008** → (51) **G01B 5/00**
-
- G01B 5/207** → (51) **G06F 3/01**
-
- G01B 5/28** → (51) **G06F 3/01**
-
- G01B 7/02** → (51) **G01D 3/08**
-
- G01B 7/06** → (51) **G01N 29/06**
-
- G01B 7/287** → (51) **G06F 3/01**
-
- G01B 9/04** → (51) **G02B 1/02**
-
- (51) **G01B 11/24** (11) **4 124 822 A1**
G01B 11/245 **G01B 21/04**
F01D 21/00 **G01N 21/954**
- (52) **G01B 11/24; F01D 5/005; F01D 21/003; F01D 25/285; G01B 11/245; G01B 21/047; G01N 21/954; F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2270/804**
- (25) En (26) En
(21) 21196698.1 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.07.2021 IN 202111033483
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WERKZEUGANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF USING A TOOL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ENSEMBLE OUTIL*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) GODBOLE, Mandar Diwakar, 560066 Bengaluru, IN
PRITCHARD, Jr, Byron, Cincinnati, 45215, US
PETKAR, Kirti Arvind, 560066 Bengaluru, IN
KOMMAREDDY, Vamshi, 560066 Bengaluru, IN
KUMAR, Sandeep, 560066 Bengaluru, IN
GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G01B 11/24** (11) **4 124 823 A1**
G04D 7/00 **B23Q 17/20**
- (52) **G04D 7/004; B23Q 17/2471; G01B 11/2433; B23Q 17/249**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22196988.4 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2015 EP 15174953
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN MINDESTENS EINER ABMESSUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AT LEAST ONE DIMENSION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'AU MOINS UNE DIMENSION D'UN OBJET*
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) MOUGIN, Christian, 2504 BIENNE/BIEL, CH
JACOT, Philippe, 2022 BEVAIX, CH
PERRINJAQUET, Olivier, 2065 SAVAGNIER, CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 16177476.5 / 3 112 800
-
- G01B 11/24** → (51) **G02B 1/02**
-
- G01B 11/245** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **G01B 11/26** (11) **4 124 824 A1**
G01B 11/26
- (25) En (26) En
(21) 21200521.9 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 CN 202110874198
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHSTABILEN MESSUNG VON WINKELN DER NANORADIANT-ORDNUNG AUF BASIS VON VERSCHIEBUNGSWERTRÜCKMELDUNG*
• *HIGH-STABILITY NANO-RADIAN-ORDER ANGLE MEASURING METHOD AND DEVICE BASED ON DRIFT VALUE FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE L'ANGLE DE L'ORDRE NANO-RADIAN À GRANDE STABILITÉ BASÉS SUR LA RÉTROACTION DE LA VALEUR DE DÉRIVE*
- (71) Harbin Institute Of Technology, No. 92, xidazhi street, Nangang District Harbin, Heilongjiang, CN
- (72) TAN, Jiubin, Harbin, CN
SHI, Jian, Harbin, CN
YU, Yang, Harbin, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **G01B 11/26** (11) **4 124 825 A1**
G01B 11/26
- (25) En (26) En
(21) 21201027.6 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.07.2021 JP 2021121288
- (54) • *VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSGERÄT, VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGS-PROGRAMM*
• *SURVEYING DATA PROCESSING APPARATUS, SURVEYING DATA PROCESSING METHOD, AND SURVEYING DATA PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENQUÊTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENQUÊTE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENQUÊTE*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 124 826 A2**
E02F 9/24 **G06Q 50/08**
G08B 21/02
- (52) **G01C 15/002; E02F 9/24; G06Q 50/08; G08B 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 22178843.3 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.07.2021 JP 2021121288
- (54) • *VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSGERÄT, VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGS-PROGRAMM*
• *SURVEYING DATA PROCESSING APPARATUS, SURVEYING DATA PROCESSING METHOD, AND SURVEYING DATA PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENQUÊTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENQUÊTE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENQUÊTE*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **G01C 19/5747** (11) **4 124 827 A1**
G01C 19/5762
- (52) **G01C 19/5747; G01C 19/5762**
- (25) It (26) En
(21) 22184619.9 (22) 13.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020504

(54) • MEMS-KREISEL MIT VERBESSERTER UNTERDRÜCKUNG DES QUADRATUR-FEHLERS

• MEMS GYROSCOPE HAVING AN IMPROVED REJECTION OF THE QUADRATURE ERROR

• GYROSCOPE MEMS AYANT UN REJET AMÉLIORÉ DE L'ERREUR DE QUADRATURE

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) PRATI, Daniele, 95125 CATANIA, IT
FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE (MB), IT

GUERINONI, Luca, 24022 BERGAMO, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 19/5762 → (51) **G01C 19/5747**

(51) **G01C 21/00** (11) **4 124 828 A1**

(52) **G01C 21/3841; G01C 21/3848; G01C 21/3867**

(25) En (26) En
(21) 21204213.9 (22) 22.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 CN 202110859013

(54) • KARTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

• MAP PROCESSING METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARTE

(71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) Huang, Ya, Guangzhou, 510000, CN
Liu, Zhongyuan, Guangzhou, 510000, CN

Chai, Wennan, Guangzhou, 510000, CN

Fan, Yunfeng, Guangzhou, 510000, CN

Li, Hongjun, Guangzhou, 510000, CN

Jiang, Shaofeng, Guangzhou, 510000, CN

Zhou, Jian, Guangzhou, 510000, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **4 124 829 A1**

(52) **G06V 20/56 G01C 21/3804; G06V 20/588**

(25) En (26) En
(21) 22186622.1 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 CN 202110873182

(54) • KARTENKONSTRUKTIONSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

• MAP CONSTRUCTION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CARTE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) LIU, Guangwei, Beijing, 100016, CN

ZHAO, Ji, Beijing, 100016, CN

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

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/36** (11) **4 124 830 A1**

G01C 21/20; G01C 21/343; G01C 21/3679

(25) En (26) En
(21) 22151232.0 (22) 12.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387209

(54) • FREMDENFÜHRERMODUSBENUTZER-SCHNITTSTELLE UND -ERFAHRUNG

• TOUR GUIDE MODE USER INTERFACE AND EXPERIENCE

• INTERFACE UTILISATEUR ET EXPÉRIENCE EN MODE VISITE GUIDÉE

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US

(72) OTA, Jeffrey, Morgan Hill, 95037, US

JACOBS, Chris, Palo Alto, 94303, US

BEISEL, Philipp, San Jose, 95138, US

QUINT, Jason, Ann Arbor, 48105, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **4 124 831 A1**

G08G 1/14 G01C 21/3685; G08G 1/14

(25) En (26) En
(21) 22178390.5 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 KR 20210097666

(54) • PARKPLATZLEITGERÄT UND VERFAHREN

• PARKING LOCATION GUIDANCE APPARATUS AND METHOD

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE VERS L'EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) CHO, Chang Ho, 16891 Yongin-si, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G06V 20/56**

(51) **G01D 3/08** (11) **4 124 832 A1**

E05F 15/40 G01B 7/02 E05F 15/73

(25) De (26) De
(21) 22186258.4 (22) 21.07.2022

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) Yoshihiro, KUMAGAI, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, 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) 29.07.2021 DE 102021208173

(54) • ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION EINES GEBÄUDEELEMENTES UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION EINES GEBÄUDEELEMENTES

• MONITORING DEVICE FOR MONITORING THE POSITION OF A BUILDING ELEMENT AND METHOD FOR MONITORING THE POSITION OF A BUILDING ELEMENT

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER LA POSITION D'UN ÉLÉMENT DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT DE BÂTIMENT

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Bickert, Peter, 48291 Telgte, DE

Aswegen, Helmut, 48291 Telgte, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **4 124 833 A1**

G01D 5/2046; G01D 5/2053; G01D 5/206; G01D 2205/18; G01D 2205/77

(25) En (26) En
(21) 21192724.9 (22) 24.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202163220150 P

(54) • LINEARER INDUKTIVER POSITIONSENSOR

• LINEAR INDUCTIVE POSITION SENSOR

• CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF LINÉAIRE

(71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US

(72) QAMA, Gentjan, 81371 München, DE

TUNA, Jon, Laguna Niguel, CA, 92653, US

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

(51) **G01D 5/353** (11) **4 124 834 A1**

G01D 5/35364

(25) En (26) En
(21) 22185466.4 (22) 18.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124277

(54) • MESSSYSTEM FÜR EIGENSCHAFTEN OPTISCHER FASERN

• OPTICAL FIBER CHARACTERISTICS MEASUREMENT SYSTEM

• SYSTÈME DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE FIBRE OPTIQUE

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) Yoshihiro, KUMAGAI, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **4 124 835 A1**
G12B 9/08 **F16L 41/00**
(52) **F16L 41/008; G01D 11/30;**
G12B 9/08
(25) En (26) En
(21) 22180996.5 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387487
(54) • *SCHLAUCHHALTERUNG*
• *TUBING RETAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE TUBE*
(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US
(72) FLISAR, Robert, 63303 Dreieich, DE
BRETSCHNEIDER, Jens, 63303 Dreieich, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **G01F 1/58** (11) **4 124 836 A1**
G01F 15/02 **B22D 11/055**
(52) **G01F 15/02; F27D 9/00; G01F 1/58**
(25) De (26) De
(21) 21188027.3 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 KOMPENSATION VON*
STÖRGRÖSSEN BEI EINER DURCH-
FLUSSMESSUNG VON FLÜSSIGKEITEN
MITTELS EINES MAGENTISCH-INDUKTI-
VEM DURCHFLUSSMESSGERÄTES
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR*
DISTURBANCES IN A FLOW
MEASUREMENT OF LIQUIDS BY MEANS
OF A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW
METER
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES*
PERTURBATIONS LORS D'UNE MESURE
DE DÉBIT DES LIQUIDES AU MOYEN
D'UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Hartl, Franz, 4720 Kallham, AT
Husakovic, Adnan, 4150 Rohrbach, AT
Krump, Richard, 4072 Alkoven, AT
Tushev, Anton, 91056 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G01F 1/66 → (51) **A61B 5/097**

(51) **G01F 11/02** (11) **4 124 837 A1**
(52) **G01F 11/021**
(25) It (26) En
(21) 22185580.2 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IT 202100020366
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN*
EINES FLUIDS IN EINEN BEHÄLTER
• *DOSING DEVICE FOR DOSING A FLUID*
INTO A RECEPTACLE
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DESTINÉ AU*
DOSAGE D'UN FLUIDE DANS UN RÉCI-
PIENT

(71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038
Sala Baganza (PR), IT
(72) ABELLI, Paolo, 43123 PARMA, IT
ARBELTI, Luca, 43126 PARMA, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/58**

G01F 23/284 → (51) **G01F 23/76**

G01F 23/64 → (51) **G01F 23/76**

G01F 23/68 → (51) **G01F 23/76**

(51) **G01F 23/76** (11) **4 124 838 A1**
G01F 23/64 **G01F 23/68**
G01F 23/284
(52) **G01F 23/284; G01F 23/64;**
G01F 23/68; G01F 23/76
(25) En (26) En
(21) 22184690.0 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 KR 20210098946
(54) • *FLÜSSIGKEITSSSTANDSMESSSYSTEM*
MIT SCHWIMMKÖRPER
• *FLUID LEVEL MEASUREMENT SYSTEM*
USING BUOYANT BODY
• *SYSTÈME DE MESURE DE NIVEAU DE*
FLUIDE À L'AIDE D'UN CORPS FLOT-
TANT
(71) Hanla IMS Co. Ltd., 115 Hwajeonsandan 1-
ro Gangseo-gu, Busan 618-280, KR
(72) Ji, Suk Joon, Busan, KR
Kim, Young Gu, Dongnae-gu, KR
Chung, Jong Min, Busan, KR
Lee, Chae Ho, Busan, KR
Cheon, I-Hwan, Busan, KR
Chun, Kwang Ik, Busan, KR
Dong, Sik Jang, Busan, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01G 19/414 → (51) **G06Q 30/06**

G01H 7/00 → (51) **G10K 15/12**

(51) **G01J 3/18** (11) **4 124 839 A2**
G01J 3/453
(52) **G01J 3/4531; G01J 3/1809**
(25) De (26) De
(21) 22180326.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 DE 102021119554
(54) • *SPATIAL-HETERODYNE-SPEKTROMETER*
UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG
EINER HOCHAUFLÖSENDEN, MEHR-
DIMENSIONALEN MULTIBAND-PUSH-
BROOM-ERDBEOBACHTUNG
• *SPATIAL HETERODYNE SPECTROMETER*
AND METHOD FOR PERFORMING HIGH-
RESOLUTION MULTI-DIMENSIONAL
MULTI-BAND PUSH-BROOM GROUND
OBSERVATION
• *SPECTROMÈTRE SPATIAL HÉTÉRODYNE*
ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE
OBSERVATION DE LA TERRE POUSSÉ-

BALAI MULTIDIMENSIONNELLE ET
MULTIBANDE À HAUTE RÉOLUTION
(71) OHB SE, Manfred-Fuchs-Platz 2-4, 28359
Bremen, DE
(72) Bernhard, Sang, 80689 München, DE
Deiml, Michael, 82205 Gilching, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **G01J 3/45** (11) **4 124 840 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20928933.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/136825 16.12.2020
(87) WO 2021/196744 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010244202
(54) • *ONLINE-MESSVORRICHTUNG UND*
-VERFAHREN FÜR EIN LASERSPEKTRUM
• *LASER SPECTRUM ONLINE*
MEASUREMENT DEVICE AND METHOD
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURES*
EN LIGNE DE SPECTRES LASER
(71) Beijing Rslaser Opto-Electronics Technology
Co., Ltd., No.19, Rongxingbei Street
Beijing Economic and Technological Devel-
opment Area, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Guangyi, Beijing 100176, CN
JIANG, Rui, Beijing 100176, CN
HAN, Xiaoquan, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jiangshan, Beijing 100176, CN
SHA, Pengfei, Beijing 100176, CN
YIN, Qingqing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hua, Beijing 100176, CN
HU, Xinyue, Beijing 100176, CN
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/18**

(51) **G01J 9/02** (11) **4 124 841 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20928776.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/135615 11.12.2020
(87) WO 2021/196723 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010244216
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
MESSUNG DER LASERWELLENLÄNGE
• *LASER WAVELENGTH MEASUREMENT*
DEVICE AND METHOD
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE*
DE LONGUEUR D'ONDE LASER
(71) Beijing Rslaser Opto-Electronics Technology
Co., Ltd., No.19, Rongxingbei Street
Beijing Economic and Technological Devel-
opment Area, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Guangyi, Beijing 100176, CN
JIANG, Rui, Beijing 100176, CN
HAN, Xiaoquan, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jiangshan, Beijing 100176, CN
SHA, Pengfei, Beijing 100176, CN
YIN, Qingqing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hua, Beijing 100176, CN
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

G01L 3/10 → (51) **B62M 6/55**

G01L 5/22 → (51) **G06F 3/01**

G01L 9/00 → (51) **G01P 13/02**

G01M 5/00 → (51) **G01N 3/04**

G01M 17/007 → (51) **B60B 15/02**

G01M 17/007 → (51) **G09B 23/32**

G01M 17/013 → (51) **B60B 15/02**

(51) **G01M 17/02** (11) **4 124 842 A1**
B60C 11/24 **B60C 19/00**

(52) **B60C 11/246; G01M 17/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20927520.5 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/048867 25.12.2020

(87) WO 2021/192474 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020054835

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENVERSCHLEISSES UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REIFENVERSCHLEISSFORM**

• **METHOD FOR ESTIMATING TIRE WEAR AND METHOD FOR DETERMINING TIRE WEAR SHAPE**

• **PROCÉDÉ DESTINÉ À ESTIMER L'USURE D'UN PNEU ET PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER LA FORME D'USURE D'UN PNEU**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) NISHIYAMA Kenta, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01M 17/02 → (51) **B60B 15/02**

(51) **G01N 1/22** (11) **4 124 843 A1**
G01N 15/02 **G01N 15/06**
G01N 15/14

(52) **G01N 1/2208; G01N 1/2273; G01N 15/0227; G01N 15/0612; G01N 15/1463; G01N 2015/0233**

(25) En (26) En
(21) 22182866.8 (22) 04.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IN 202111034487

(54) • **VORRICHTUNG ZUM OPTIMIEREN DES VOLUMENS EINER FLÜSSIGKEITSPROBE UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON**

• **DEVICE FOR OPTIMIZING FLUID SAMPLE VOLUME AND METHOD OF USING THE SAME**

• **DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE VOLUME D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) Andy Walker, BROWN, Charlotte, 28202, US
SHTYLENKO, Andrey, Charlotte, 28202, US
BHAT, Vikram, Charlotte, 28202, US

TUMULURI, Ratna Dinakar, Charlotte, 28202, US

WANG, Ethan, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01N 3/04** (11) **4 124 844 A1**
G01N 3/06 **G01N 3/12**
G01N 33/02 **G01N 3/20**
G01M 5/00

(52) **G01N 3/04; G01N 3/068; G01N 3/20; G01N 33/02; G01N 2203/0023; G01N 2203/0044; G01N 2203/0067; G01N 2203/0075; G01N 2203/0218; G01N 2203/0252; G01N 2203/0282; G01N 2203/0411; G01N 2203/0423; G01N 2203/0682**

(25) De (26) De
(21) 21000204.4 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 BESTIMMUNG VON MATERIAL KENNWERTE FÜR ESSBARE MEMBRANEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MATERIAL CHARACTERISTICS FOR EDIBLE MEMBRANES**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX POUR MEMBRANES COMESTIBLES**

(71) Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania, Str. Universitatii Nr.13, 720229 Suceava, RO

(72) Gutt, Gheorghe, Sat Sf. Ilie - Scheia, RO
Amariei, Sonia, Sat Sf. Ilie - Scheia, RO

G01N 3/06 → (51) **G01N 3/04**

G01N 3/12 → (51) **G01N 3/04**

G01N 3/20 → (51) **G01N 3/04**

(51) **G01N 11/14** (11) **4 124 845 A1**
G01N 11/16 **H02K 7/09**
G01N 33/68

(52) **G01N 11/142; G01N 11/16; G01N 2011/147**

(25) De (26) De
(21) 22184986.2 (22) 14.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 EP 21188210

(54) • **VISKOSIMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINER KOMPONENTE IN EINEM FLUID MIT EINEM SOLCHEN VISKOSIMETER**

• **VISCOSIMETER AND METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF A COMPONENT IN A FLUID WITH SUCH A VISCOSIMETER**

• **VISCOSIMÈTRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'UN COMPOSANT DANS UN FLUIDE À L'AIDE D'UN TEL VISCOSIMÈTRE**

(71) Levitronix GmbH, Bändliweg 30, 8048 Zürich, CH

(72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH
Nussbaumer, Thomas, 8049 Zürich, CH

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

G01N 11/16 → (51) **G01N 11/14**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/02 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/06 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 124 846 A1**
G01N 15/10

(52) **G01N 15/1404; G01N 15/1459; G01N 15/1463; G01N 15/147; G01N 15/1475; G01N 2015/0084; G01N 2015/1006; G01N 2015/1409; G01N 2015/1411; G01N 2015/1413**

(25) En (26) En
(21) 21188590.0 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **NACHWEIS VON ZELLAGGREGATEN MITTELS QUANTITATIVER PHASENKONTRASTMIKROSKOPIE**

• **DETECTION OF CELL AGGREGATES USING QUANTITATIVE PHASE-CONTRAST MICROSCOPY**

• **DÉTECTION D'AGRÉGATS CELLULAIRES EN UTILISANT LA MICROSCOPIE QUANTITATIVE À CONTRASTE DE PHASE**

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) Hayden, Oliver, 85368 Moosburg, DE
Klenk, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
Röhrl, Stefan, 93342 Reibing, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **4 124 847 A1**
G01N 15/10 **G01N 15/00**

(52) **G01N 15/1404; G01N 15/1459; G01N 15/1463; G01N 15/147; G01N 15/1475; G01N 2015/0084; G01N 2015/1006; G01N 2015/1409; G01N 2015/1411; G01N 2015/1413**

(25) En (26) En
(21) 22166377.6 (22) 01.04.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 EP 21188590

(54) • **NACHWEIS VON ZELLAGGREGATEN MITTELS QUANTITATIVER PHASENKONTRASTMIKROSKOPIE**

• **DETECTION OF CELL AGGREGATES USING QUANTITATIVE PHASE-CONTRAST MICROSCOPY**

• **DÉTECTION D'AGRÉGATS CELLULAIRES AU MOYEN DE LA MICROSCOPIE QUANTITATIVE À CONTRASTE DE PHASE**

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, DE
ERBER, Johanna, 81373 München, DE
RASCH, Sebastian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
LAHMER, Tobias, 85551 Kirchheim bei München, DE

Röhrli, Stefan, 93342 Reifling, DE
KLENK, Christian, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 21/21** (11) **4 124 848 A1**
G01N 21/23 **G01N 21/41**

(52) **G01N 21/21; G01J 4/00;**
G01N 21/4133; G01N 21/23;
G01N 2021/216

(25) En (26) En
(21) 21188044.8 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ABSOLUTE OPTISCHE CHIRALANALYSE**
• **ABSOLUTE OPTICAL CHIRAL ANALYSIS**
• **ANALYSE CHIRALE OPTIQUE ABSOLUE**

(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE

(72) Bougas, Lykourgos, 55131 Mainz, DE
Williams, Jonathan, 55122 Mainz, DE

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

G01N 21/23 → (51) **G01N 21/21**

(51) **G01N 21/27** (11) **4 124 849 A1**
G01N 21/3577 **G01N 21/552**
G01N 21/75

(52) **G01N 21/552; G01N 21/272;**
G01N 21/3577; G01N 21/75;
G01N 2021/3595

(25) En (26) En
(21) 21306068.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 OPERANDO-CHARAKTERISIERUNG VON CHEMISCHEN SPEZIES INNERHALB EINER BATTERIE MITTELS INFRAROTSPEKTROSKOPIE**
• **METHOD FOR OPERANDO CHARACTERIZATION OF CHEMICAL SPECIES WITHIN A BATTERY USING INFRARED SPECTROSCOPY**
• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION IN OPERANDO D'ESPÈCES CHIMIQUES À L'INTÉRIEUR D'UNE BATTERIE UTILISANT LA SPECTROSCOPIE INFRAROUGE**

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35065 Rennes Cedex, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR

(72) Tarascon, Jean-Marie, 75014 Paris, FR
Gervillié, Charlotte, 75009 Paris, FR

BOUSSARD, Catherine, 35830 BETTON, FR
ZHANG, Xiang-Hua, 35510 Cesson-Sévigné, FR

ADAM, Jean-Luc, 35700 Rennes, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 124 850 A1**
G01N 21/6458; G01N 21/6408

(25) En (26) En
(21) 22189501.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2019 EP 19202285

(54) • **STED-MIKROSKOPIE-VERFAHREN MIT VERBESSERTEM SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS BEI BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN MIT NIEDRIGER PHOTONENZAHL**
• **STED MICROSCOPY METHOD WITH IMPROVED SIGNAL TO NOISE RATIO IN LOW PHOTON COUNT IMAGING CONDITIONS**
• **PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE STED AYANT UN RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT AMÉLIORÉ DANS DES CONDITIONS D'IMAGERIE À FAIBLE COMPTAGE DE PHOTONS**

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) Alvarez, Luis, 69115 Heidelberg, DE
Hecht, Frank, 68161 Mannheim, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(62) 20796485.9 / 3 987 275

G01N 21/95 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/954 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01N 27/26** (11) **4 124 851 A1**
A61B 5/145

(52) **A61B 5/1473; A61B 5/14532;**
A61B 5/6835; A61B 5/1451;
A61B 5/6848

(25) En (26) En
(21) 22182551.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.11.2016 US 201615362955

(54) • **SENSORHALTER FÜR INVASIVE BIOSENSOREN**
• **SENSOR HOLDER DEVICE FOR INVASIVE BIOSENSORS**
• **DISPOSITIF PORTE-CAPTEURS POUR BIOCAPTEURS INVASIFS**

(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) Biederman, William, South San Francisco, CA 94080, US

Stowe, Timothy, South San Francisco, CA 94080, US

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

(62) 17875189.7 / 3 548 880

(51) **G01N 27/27** (11) **4 124 852 A1**
G01N 27/27

(25) En (26) En
(21) 21188804.5 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **NEURORECHNERISCHE ELEKTROCHEMISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON EIGENSCHAFTEN EINER SUBSTANZ**

• **NEUROCOMPUTATIONAL ELECTRO-CHEMICAL SENSING DEVICE FOR PREDICTING PROPERTIES OF A SUBSTANCE**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE NEUROCOMPUTATIONNEL POUR PRÉDIRE LES PROPRIÉTÉS D'UNE SUBSTANCE**

(71) Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

Jiménez Jorquera, Cecilia, 08700 Igualada, ES

(72) Margarit Taulé, Josep Maria, 08700 Igualada, ES
Liu, Shih-Chii, 8006 Zurich, CH

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **G01N 27/327** (11) **4 124 853 A1**
G01N 27/3272; G01N 27/3276

(25) En (26) En
(21) 21188472.1 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **BIOSENSORVORRICHTUNG**
• **BIOSENSOR APPARATUS**
• **APPAREIL BIOCAPTEUR**

(71) NEAT Biotech, Inc., No. 6, Aly. 40, Ln. 496, Niuppu S. Rd. Siangshan Dist., Hsinchu City 30060, TW

(72) LIEN, Chun Lung, 300060 Hsinchu City, TW
Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G01N 27/327** (11) **4 124 854 A1**
G01N 27/3274

(25) En (26) En
(21) 22152850.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 TW 110127664

(54) • **ELEKTROCHEMISCHES DETEKTIONSSYSTEM, MESSGERÄT UND ELEKTROCHEMISCHES DETEKTIONSVERFAHREN**

• **ELECTROCHEMICAL DETECTION SYSTEM, MEASURING INSTRUMENT AND ELECTROCHEMICAL DETECTION METHOD**

• **SYSTÈME DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE, INSTRUMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Apex Biotechnology Corp., No.7, Li-Hsin Road V Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) YANG, Chen-Yu, 351 Toufen City, Miaoli County, TW

TSENG, Yu-Han, 300 Hsinchu City, TW

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/414** (11) **4 124 855 A1**
C12Q 1/70 **G01N 33/48**
C12N 15/11

(52) **G01N 27/4145; C12N 15/115;**
G01N 27/4146; G01N 33/48;
C12N 2310/16

(25) En (26) En
(21) 21382711.6 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRAPHEN-BIOSENSOR ZUM NACHWEIS
DES HEPATITIS-C-VIRUS*
• *GRAPHENE BIOSENSOR FOR THE
DETECTION OF HEPATITIS C VIRUS*
• *BIOCAPTEUR EN GRAPHÈNE POUR LA
DETECTION DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientí-
ficas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES

INTA, Instituto Nacional de Técnica Aeroes-
pacial, Carretera de Ajalvir Km. 4, 28850
Torrejón de Ardoz, ES

INL - International Iberian Nanotechnology
Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n,
4715-330 Braga, PT

Universidade do Minho, Largo do Paço,
4704-553 Braga, PT

(72) Vázquez Burgos, Luis Fernando, 28049
Madrid, ES

Palacio Rodríguez, Irene, 28049 Madrid, ES
Martín Gago, José Ángel, 28049 Madrid, ES
López Fagúndez, María Francisca, 28049
Madrid, ES

García Hernández, M^a del Mar, 28049
Madrid, ES

Briones Llorente, Carlos, 28850 Torrejón de
Ardoz (Madrid), ES

Moreno Molina, Miguel, 28850 Torrejón de
Ardoz (Madrid), ES

Nañez Cabrero, Almudena, 28850 Torrejón de
Ardoz (Madrid), ES

Torres Vázquez, Beatriz, 28850 Torrejón de
Ardoz (Madrid), ES

Alpuim, Pedro, 4715-330 Braga, PT

Domingues, Telma, 4715-330 Braga, PT

Cabral, Patrícia, 4715-330 Braga, PT

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **G01N 27/447** (11) **4 124 856 A1**
B01L 3/00

(52) **G01N 27/44704; B01L 3/502715;**
B01L 3/523; G01N 27/44791;
B01L 7/52; B01L 2200/10;
B01L 2200/16; B01L 2300/044;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0816;
B01L 2300/123; B01L 2300/1822;
B01L 2400/0421; B01L 2400/0481;
B01L 2400/0487; B01L 2400/0655;
B01L 2400/0677; B01L 2400/0688

(25) En (26) En
(21) 22190098.8 (22) 09.03.2011

(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

(30) 09.03.2010 US 33974310 P

(54) • *BIOCHIP MIT VENTIL*
• *BIOCHIP WITH VALVE*
• *BIOPUCE AVEC VANNE*

(71) ANDE Corporation, 266 Second Avenue,
Waltham, MA 02451, US

(72) SELDEN, Richard F., Lincoln, 01773, US
TAN, Eugene, Lexington, 02421, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20160902.1 / 3 690 433
11720209.3 / 2 545 365

(51) **G01N 27/447** (11) **4 124 857 A1**
B01L 3/00 **B01L 7/00**

(52) **G01N 27/44704; B01L 3/502715;**
B01L 3/523; G01N 27/44791;
B01L 7/52; B01L 2200/10;
B01L 2200/16; B01L 2300/044;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0816;
B01L 2300/123; B01L 2300/1822;
B01L 2400/0421; B01L 2400/0481;
B01L 2400/0487; B01L 2400/0655;
B01L 2400/0677; B01L 2400/0688

(25) En (26) En
(21) 22190112.7 (22) 09.03.2011

(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

(30) 09.03.2010 US 33974310 P

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NER AUTOMATISIERTEN ELEKTROPHO-
RESE AN EINER UNVERARBEITETEN
PROBE*

• *METHOD OF PERFORMING AUTOMATED
ELECTROPHORESIS ON UNPROCESSED
SAMPLE*

• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE ÉLEC-
TROPORÈSE AUTOMATISÉE SUR UN
ÉCHANTILLON NON TRAITÉ*

(71) ANDE Corporation, 266 Second Avenue,
Waltham, MA 02451, US

(72) SELDEN, Richard F., Lincoln, 01773, US
TAN, Eugene, Lexington, 02421, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20160902.1 / 3 690 433
11720209.3 / 2 545 365

(51) **G01N 27/48** (11) **4 124 858 A1**
G01N 33/28

(52) **G01N 27/48; G01N 33/2888**

(25) En (26) En
(21) 21187850.9 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 GLEICHZEITIGEN BE-
STIMMUNG VON ANTIOXIDANTEN UND
VERSCHLEISSSCHÜTZENDEN ADDITI-
VEN*

• *METHOD FOR THE SIMULTANEOUS
DETERMINATION OF ANTIOXIDANTS
AND ANTI-WEAR ADDITIVES*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SIMUL-
TANÉE D'ANTIOXYDANTS ET D'ADDITIFS
ANTI-USURE*

(71) Metrohm AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau,
CH

(72) Arumugam, Sivanesan, Carlingford, 2118,
AU

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **G01N 29/04** (11) **4 124 859 A1**
G01N 29/11 **G01N 29/24**
G01N 29/265 **G01N 29/48**
G01N 29/22

(52) **G01N 29/043; G01N 29/11;**
G01N 29/225; G01N 29/2418;
G01N 29/265; G01N 29/48;
G01N 2291/015

(25) En (26) En

(21) 22187279.9 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125644

(54) • *SCHWEISSPRÜFVORRICHTUNG,
SCHWEISSSYSTEM UND SCHWEISS-
PRÜFVERFAHREN*

• *WELD INSPECTION DEVICE, WELDING
SYSTEM, AND WELD INSPECTION
METHOD*

• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE
SOUDURE, SYSTÈME DE SOUDURE ET
PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SOUDURE*

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka,
Suita-shi Osaka 565-0871, JP

DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-
chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka
532-8512, JP

(72) ASAI, Satoru, Osaka, 565-0871, JP
NOMURA, Kazufumi, Osaka, 565-0871, JP
KADOTA, Keiji, Osaka, 532-8512, JP

ERA, Tetsuo, Osaka, 532-8512, JP

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

(51) **G01N 29/06** (11) **4 124 860 A1**
G01B 7/06 **G01B 17/02**

(52) **G01N 29/07; G01B 17/02;**
G01N 29/0654; G01N 29/11;
G01N 29/4436; G01N 29/4445;
G01N 29/48; G01N 2291/0231;
G01N 2291/02854; G01N 2291/2694

(25) En (26) En
(21) 21188792.2 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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
ULTRASCHALLPRÜFUNG VON VER-
BUNDTEILEN, INSBESONDERE AUS
KOHLEFASERVERSTÄRKTEN KUNST-
STOFFEN, VORRICHTUNG UND COMPU-
TERPROGRAMM*

• *METHOD AND DEVICE FOR ULTRASONIC
INSPECTION OF COMPOSITE PARTS, IN
PARTICULAR MADE FROM CARBON
FIBER REINFORCED PLASTICS, DEVICE
AND COMPUTER PROGRAM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INSPEC-
TION ULTRASONIQUE DE PIÈCES
COMPOSITES, NOTAMMENT EN PLAS-
TIQUE RENFORCÉ DE FIBRE DE
CARBONE, DISPOSITIF ET PROGRAMME
INFORMATIQUE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) PEUKER, Patrick, 21129 Hamburg, DE
DALLMANN, Timo, 21129 Hamburg, DE
BLECHSCHMIDT, Tom, 21129 Hamburg, DE
KUHLMANN, Guido, 21129 Hamburg, DE
PEUKER, Patrick, 21129 Hamburg, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

G01N 29/11 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/48 → (51) **G01N 29/04**
G01N 33/02 → (51) **G01N 3/04**
G01N 33/28 → (51) **G01N 27/48**
G01N 33/48 → (51) **G01N 27/414**
G01N 33/483 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 124 861 A1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/5047;**
G01N 2500/00
(25) En (26) En
(21) 21000210.1 (22) 31.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **PHÄNOTYPEN VON PERIPHEREN MONO-**
NUKLEÄREN BLUTZELLEN (PBMC) ALS
BIOMARKER FÜR PATIENTEN MIT MOR-
BUS ALZHEIMER UND/ODER MILDER
KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG
• **PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR**
CELLS (PBMC) PHENOTYPES AS
BIOMARKERS FOR PATIENTS WITH
ALZHEIMER'S DISEASE AND/OR MILD
COGNITIVE IMPAIRMENT (MCI)
• **PHÉNOTYPES DES CELLULES MONONU-**
CLÉAIRES DU SANG PÉRIPHÉRIQUE
(PBMC) EN TANT QUE BIOMARQUEURS
POUR DES PATIENTS ATTEINTS DE LA
MALADIE D'ALZHEIMER ET/OU DE
TROUBLES COGNITIFS LÉGERS (MCI)
(71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative
Erkrankungen e.V. (DZNE), Venusberg-
Campus 1, Gebäude 99, 53127 Bonn, DE
(72) FAVA, Eugenio, 53129 Bonn, DE
SCHNEIDER, Anja, 53123 Bonn, DE
ROTH, Wera, 53343 Wachtberg, DE
DHOLE, Pranjali, 53115 Bonn, DE
BLERSCH, Josephine, 54579 Üxheim-Fles-
ten, DE
DENNER, Philip, 53177 Bonn, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 124 862 A1**
G01N 33/569
(52) **G01N 33/5047; G01N 33/505;**
G01N 33/5052; G01N 33/5695
(25) Fr (26) Fr
(21) 22196268.1 (22) 04.05.2018
(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
(30) 05.05.2017 EP 17169653
21.09.2017 EP 17192308
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER**
ZELLULÄREN IMMUNANTWORT
• **METHOD FOR DETECTING IMMUNE**
CELLULAR RESPONSE
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE**
RÉPONSE CELLULAIRE IMMUNE
(71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(72) ATAMAN-ONAL, Yasemine, 01600 Reyrieux,
FR
ARNAUD, Michel, 69100 Villeurbanne, FR
BERTHIER, Franck, 69830 Saint-Georges de
Reneins, FR
DUPRET-CARRUEL, Jacqueline, 69006
Lyon, FR
PASSAGOT, Jacques, 69210 Saint Pierre la
Palud, FR

(74) bioMérieux Pl Groupement mandataires,
bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(62) 18721048.9 / 3 619 533
G01N 33/50 → (51) **A61P 35/00**
G01N 33/532 → (51) **C07K 16/18**
G01N 33/532 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 124 863 A1**
G01N 33/532
(25) Zh (26) En
(21) 21905068.9 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2021/110438 04.08.2021
(87) WO 2022/127135 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011500680
(54) • **CHEMILUMINESZENZIMMUNREAGENZ,**
LYOPHILISIERTE MIKROKUGEL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LY-
OPHILISIERTE MIKROKUGEL
• **CHEMILUMINESCENCE IMMUNOR-**
EAGENT, LYOPHILIZED MICROSPHERE,
AND PREPARATION METHOD FOR
LYOPHILIZED MICROSPHERE
• **IMMUNORÉACTIF DE CHIMIOLUMINES-**
CENCE, MICROSPHÈRE LYOPHILISÉE, ET
MÉTHODE DE PRÉPARATION DE MICRO-
SPHÈRE LYOPHILISÉE
(71) Anbio (Xiamen) Biotechnology Co., Ltd.,
No.2016, Wengjiao West Road Xinyang
Street Haicang District, Xiamen, Fujian
361000, CN
(72) CHEN, Zhujin, Xiamen, Fujian 361026, CN
CHENG, Tao, Xiamen, Fujian 361026, CN
ZHANG, Jieli, Xiamen, Fujian 361026, CN
ZHANG, Linhua, Xiamen, Fujian 361026, CN
HU, Xiao, Xiamen, Fujian 361026, CN
LEI, Yang, Xiamen, Fujian 361026, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 33/564** (11) **4 124 864 A1**
G01N 33/564; G01N 2333/165;
G01N 2333/4724; G01N 2333/7151;
G01N 2800/26; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21382687.8 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE**
VON AN SEPSIS LEIDENDEN PATIENTEN
• **IN VITRO METHOD FOR THE PROGNOSIS**
OF PATIENTS SUFFERING FROM SEPSIS
• **PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE**
PRONOSTIC DE PATIENTS ATTEINTS DE
SEPTICÉMIE
(71) Fundación Instituto de Estudios Ciencias de
la Salud de Castilla y León (IECSCYL-
IBSAL), Hospital Universitario de Salamanca
Edificio Virgen de la Vega, 10ª pl., Paseo
San Vicente 58-182, 37007 Salamanca, ES
Universidad De Salamanca, Patio de Escue-
las, 1, 37008 Salamanca, ES
Fundación Para la Investigación Biomédica
del Hospital Universitario de Getafe (FIB
HUG), Ctra. de Toledo, Km. 12,500, 28905
Getafe (Madrid), ES

Consorcio Centro de Investigación Biomé-
dica en Red, M.P. (CIBER), C/ Monforte de
Lemos, 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
(72) FUENTES GARCÍA, Manuel, 37007 Sala-
manca, ES
LANDEIRA VIÑUELA, Alicia, 37007 Sala-
manca, ES
HERNÁNDEZ, Ángela Patricia, 37007 Sala-
manca, ES
JUANES VELASCO, Pablo, 37007 Salaman-
ca, ES
LORENTE BALANZA, José Ángel, 28905
Getafe (Madrid), ES
HERRERO HERNÁNDEZ, Raquel, 28905
Getafe (Madrid), ES
FERRUERO ALONSO, Antonio, 28905 Getafe
(Madrid), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/569** (11) **4 124 865 A1**
G01N 33/56983; G01N 2333/165;
G01N 2500/02
(25) En (26) En
(21) 21188288.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SURROGATZELLBASIERTER CORONAVI-**
RUS-SPIKE-PROTEIN-BLOCKIERUNGS-
ASSAY
• **A SURROGATE CELL-BASED CORONA**
VIRUS SPIKE PROTEIN BLOCKING
ASSAY
• **ESSAI DE BLOCAGE DE LA PROTÉINE DE**
PIC DU CORONAVIRUS BASÉ SUR DES
CELLULES DE REMPLACEMENT
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
(72) MIELENZ, Dirk Alexander, 91054 Erlangen,
DE
JÄCK, Hans-Martin, 91088 Bubenreuth, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/574 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 11/14**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 124 866 A1**
G01N 35/1004
(25) En (26) En
(21) 22186417.6 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2021 US 202117390343
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REI-**
NINGUNG EINER ANALYSATORSONDE
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING**
AN ANALYZER PROBE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**
D'UNE SONDE D'ANALYSEUR
(71) Instrumentation Laboratory Company, 180
Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) Loh, Jo-ann, Bedford, 01730, US
Shreve, Joshua, Bedford, 01730, US

Liu, Chison, Bedford, 01730, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01P 5/165 → (51) **G01P 13/02**

(51) **G01P 13/02** (11) **4 124 867 A1**
G01P 5/165 **G01L 9/00**
(52) **G01L 9/0002; G01L 9/0005;**
G01L 19/0007; G01P 13/025;
G01P 5/165
(25) En (26) En
(21) 22186069.5 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IN 202141034179
14.09.2021 US 202117474672
(54) • *DIFFERENZDRUCK-ANSTELLWINKEL-SENSOR*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE ANGLE OF ATTACK SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANGLE D'ATTAQUE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) RANGAPPA, Ravikumar Donkihalli Donkihalli, Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 1/073** (11) **4 124 868 A1**
G01R 31/28 **G01R 31/319**
G05B 23/02

(52) **G01R 31/2803; G01R 1/07328;**
G01R 31/2808; G01R 31/31905
(25) De (26) De
(21) 21465539.1 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 PRÜFUNG VON ELEKTRISCHEN STEUERGERÄTEN MIT EINEM TRÄGERRAHMEN ZUR AUFNAHME DES ZU PRÜFENDEN STEUERGERÄTS SOWIE EINER ZWISCHENLEITERPLATTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING ELECTRICAL CONTROL DEVICES WITH A SUPPORT FRAME FOR RECEIVING THE CONTROL DEVICE TO BE TESTED AND AN INTERMEDIATE CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'APPAREILS ÉLECTRIQUES DE COMMANDE COMPORTANT UN CADRE SUPPORT PERMETTANT D'ACCUEILLIR L'APPAREIL DE COMMANDE À L'ESSAI, AINSI QU'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ INTERMÉDIAIRE*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dadus, Silviu, 90411 Nürnberg, DE
Maffei, Alexandru, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01R 1/22 → (51) **G01R 15/20**

(51) **G01R 15/20** (11) **4 124 869 A1**
G01R 1/22

(52) **G01R 15/207; G01R 1/22**
(25) En (26) En
(21) 21188975.3 (22) 31.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMWANDLER*
• *CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT*
(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) TROMBERT, Stéphan, 74320 LESCHAUX, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

G01R 19/00 → (51) **H02J 13/00**

G01R 19/25 → (51) **H02J 13/00**

G01R 21/06 → (51) **H02J 13/00**

G01R 21/133 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G01R 22/06** (11) **4 124 870 A1**
(52) **G01R 22/066**
(25) En (26) En
(21) 22184848.4 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387948
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON MAGNETISCHEN MANIPULATIONSBEDINGUNGEN AUF EINER DOSIERVORRICHTUNG*
• *CLASSIFICATION OF MAGNET TAMPERING CONDITIONS ON A METERING DEVICE*
• *CLASSIFICATION DE CONDITIONS D'ALTÉRATION MAGNÉTIQUE SUR UN DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SUNDARESH, Nagaraja, Charlotte, NC 28202, US
SINGHVI, Shalu, Charlotte, NC 28202, US
MAHAPATRA, Rajesh, Charlotte, NC 28202, US
BHIDE, Anil, Charlotte, NC 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01R 31/28** (11) **4 124 871 A1**
(52) **G01R 31/2863; G01R 31/2874**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22186372.3 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 FR 2108250
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ELEKTRONISCHEN CHIPS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING ELECTRONIC CHIPS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE PUCES ÉLECTRONIQUES*
(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR

STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) BIDAJ, Klodjan, 38360 SASSENAGE, FR
ARDAILLON, Benjamin, 38320 BRIE ET ANNONNES, FR
GATEKA, Lauriane, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 31/28 → (51) **G01R 1/073**

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/317**

(51) **G01R 31/317** (11) **4 124 872 A1**
G01R 31/28
(52) **G01R 31/2856; G01R 31/31716**
(25) En (26) En
(21) 21306051.0 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERPRÜFUNG VON DIFFERENTIALEINGANGSEMPFÄNGER MIT EINER LOOPBACK-SCHALTUNG*
• *DIFFERENTIAL INPUT RECEIVER CIRCUIT TESTING WITH A LOOPBACK CIRCUIT*
• *ESSAIS DE CIRCUIT RÉCEPTEUR D'ENTRÉE DIFFÉRENTIELLE AVEC UN CIRCUIT DE REBOUCLAGE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Abhishek, Kumar, 31023 Toulouse, FR
Jagannathan, Srikanth, 31023 Toulouse, FR
Benoist, Frederic, 31023 Toulouse, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1OZ, GB

G01R 31/319 → (51) **G01R 1/073**

(51) **G01R 31/327** (11) **4 124 873 A1**
G01R 31/333
(52) **G01R 31/3274; G01R 31/3277;**
G01R 31/3278; G01R 31/3333;
H01H 11/0062

(25) En (26) En
(21) 21188890.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN NIEDERSPANNUNGS-, MITTELSPANNUNGS- ODER HOCHSPANNUNGSLEITUNGSSCHALTER*
• *MONITORING SYSTEM FOR A LOW VOLTAGE, MEDIUM VOLTAGE, OR HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DISJONCTEUR BASSE TENSION, MOYENNE TENSION OU HAUTE TENSION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe, DE
AMIHALI, Ido, 64625 Bensheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **4 124 874 A1**
G01R 31/333

- (52) **G01R 31/3277; G01R 31/3274; G01R 31/3278; G01R 31/3333;**
H01H 11/0062
- (25) En (26) En
(21) 21188891.2 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN NIEDERSPANNUNGS-, MITTELSPANNUNGS- ODER HOCHSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTER**
• **MONITORING SYSTEM FOR A LOW VOLTAGE, MEDIUM VOLTAGE, OR HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN DISJONCTEUR BASSE TENSION, MOYENNE TENSION OU HAUTE TENSION**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe, DE
AMIHAL, Ido, 64625 Bensheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 31/333 → (51) **G01R 31/327**

G01R 31/40 → (51) **B23K 9/10**

- (51) **G01R 33/28** (11) **4 124 875 A1**
A61B 6/03 **A61N 5/10**
A61B 6/00 **A61B 5/024**
A61B 5/08
- (52) **G01R 33/283; A61B 5/02416;**
A61N 5/1049; A61B 5/02427;
A61B 5/0816; A61N 2005/1059
- (25) En (26) En
(21) 21187585.1 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KAMERABASIERTE PATIENTENÜBERWACHUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
• **CAMERA-BASED PATIENT MONITORING IN MEDICAL IMAGING**
• **SURVEILLANCE DE PATIENT PAR CAMÉRA EN IMAGERIE MÉDICALE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/54** (11) **4 124 876 A1**
G10K 11/178 **G01R 33/385**

- (52) **G01R 33/543; G10K 11/17821;**
G10K 11/17873; G01R 33/3854;
G10K 2210/1161; G10K 2210/3038;
G10K 2210/3047
- (25) En (26) En
(21) 21187716.2 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT ERZEUGUNG VON ANTI-RAUSCHEN**
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM GENERATING ANTI-NOISE**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE GÉNÉRANT UN ANTI-BRUIT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JAYAPALAN, Manivannan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 124 877 A1**
G01S 5/06
- (52) **G01S 5/02213; G01S 5/0246;**
G01S 5/06; G01S 5/0215
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22186706.2 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 FR 2108069
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DURCH EIN ELEKTROMAGNETISCHES EMPFANGSSYSTEM ABGEFANGENEN SIGNALEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
• **METHOD FOR ANALYSING SIGNALS INTERCEPTED BY AN ELECTRO-MAGNETIC RECEIVER SYSTEM AND ASSOCIATED SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SIGNAUX INTERCEPTÉS PAR UN SYSTÈME DE RÉCEPTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LE MEUR, Anne, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
GRANDIN, Jean-François, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
LEMOINE, Jean-Marie, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
DELABBAYE, Jean-Yves, 78125 VIEILLE- EGLISE-EN-YVELINES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 7/00** (11) **4 124 878 A2**
G01S 17/86; G01S 7/4808;
G01S 7/497; G01S 17/42; G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 22196894.4 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.09.2021 CN 202111109237
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON LIDAR UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING LIDAR AND POSITIONING DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE LIDAR ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st floor, building 1, No.10, shangdishu street, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) XIE, Qingqing, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yanfu, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Jiali, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

- (51) **G01S 7/03** (11) **4 124 879 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/42**
B60R 13/00 **G01S 13/931**
- (52) **B60R 13/005; G01S 7/027;**
H01Q 1/422; G01S 2013/93271
- (25) En (26) En
(21) 21382696.9 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **RADOM FÜR FAHRZEUGE**
• **RADOME FOR VEHICLES**
• **RADÔME POUR VÉHICULES**
- (71) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
(72) MAYER PUJADAS, August, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
BRAVO GARCIA, Beatriz, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
SOLANS SALA, Serni, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
ARMENGOL ROCASPANA, Josep, Maria, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
PERALTA MORALES, Jerson, Jair, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G01S 7/03** (11) **4 124 880 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/42**
B60R 13/00 **G01S 7/02**
G01S 13/931

- (52) **B60R 13/005; G01S 7/027;**
H01Q 1/422; G01S 2013/93271
- (25) En (26) En
(21) 22186389.7 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2021 EP 21382696
- (54) • **RADARKUPPEL FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN RADARKUPPEL**
• **RADOME FOR VEHICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID RADOME**
• **RADÔME POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE RADÔME**
- (71) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
(72) MAYER PUJADAS, August, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona), ES
BRAVO GARCIA, Beatriz, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona), ES

SOLANS SALA, Serni, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona), ES
ARMENGOL ROCASPANA, Josep Maria, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona), ES
PERALTA MORALES, Jerson Jair, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G01S 7/35** (11) **4 124 881 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/42**
(52) **G01S 7/352; G01S 13/34;**
G01S 13/42

(25) En (26) En
(21) 22185175.1 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387128
(54) • *RADARSIGNALVERARBEITUNG MIT VORWÄRTS-RÜCKWÄRTS-MATRIX*
• *RADAR SIGNAL PROCESSING WITH FORWARD-BACKWARD MATRIX*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX RADAR AVEC MATRICE AVANT-ARRIÈRE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL
Ren, Dongyin, 5656 AG Eindhoven, NL
Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 124 882 A1**
G02B 6/122
(52) **G01S 7/4815; G02B 6/1228**

(25) En (26) En
(21) 21187955.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG ZUR ABTASTENDEN MESSUNG DER ENTFERNUNG ZU EINEM OBJEKT*
• *LIDAR DEVICE FOR SCANNING MEASUREMENT OF A DISTANCE TO AN OBJECT*
• *DISPOSITIF LIDAR POUR MESURER PAR BALAYAGE UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*

(71) Scantinel Photonics GmbH, Söflinger Straße 100, 89077 Ulm, DE

(72) Blahnik, Vladan, 73447 Oberkochen, DE
Peschka, Martin, 73431 Aalen, DE
Münz, Holger, 73430 Aalen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 124 883 A1**
G01S 17/10 **G01S 17/42**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
G01S 7/4863

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4814;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 17/10; G01S 17/89; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 22181791.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IT 202100020006

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERABTASTEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF LASER SCANNING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE LASER*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) CALTABIANO, Daniele, I-20125 Milano, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01S 7/481** (11) **4 124 884 A1**
G01S 17/04 **G01S 17/48**
G02B 1/00

(52) **G01S 7/4816; G01S 17/04;**
G01S 17/48; G02B 1/002

(25) De (26) De
(21) 22185187.6 (22) 15.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 DE 102021119423

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS NACH DEM PRINZIP DER TRIANGULATION*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT ACCORDING TO THE PRINCIPLE OF TRIANGULATION*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET SELON LE PRINCIPE DE TRIANGULATION*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Ringwald, Siegfried, 79215 Elzach, DE

G01S 7/481 → (51) **H05B 47/155**

(51) **G01S 7/4863** (11) **4 124 885 A1**
G01S 7/4865 **G01S 7/4913**
G01S 7/4915

(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4865;**
G01S 7/487

(25) En (26) En
(21) 22178085.1 (22) 09.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202163226157 P
12.10.2021 US 202117499857

(54) • *SPAD-BILDSSENSOR*
• *A SPAD IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE SPAD*

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

(72) KIM, Kwang Oh, Cerritos, CA, 90703, US
WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA, 91780, US
WANG, Chunji, Pasadena, CA, 91106, US

WANG, Hongyu, San Gabriel, CA, 91776, US
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/4913 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/4915 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01S 13/34** (11) **4 124 886 A1**
G01S 7/35 **G01S 7/41**
G01S 13/40 **G01S 13/70**

(52) **G01S 13/343; G01S 7/35;**
G01S 7/354; G01S 7/415; G01S 13/40;
G01S 13/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 22186571.0 (22) 22.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 FR 2108255

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RADARMESSUNG MIT DOPPELTER RADARSIGNALGENERIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR RADAR MEASUREMENT WITH DOUBLE GENERATION OF RADAR SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE RADAR A DOUBLE GENERATION DE SIGNAL RADAR*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ANTIDE, Etienne, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

ZARUDNIEV, Mykhailo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

LACHARTRE, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/72** (11) **4 124 887 A1**
G01S 13/931 **G06V 20/58**
(52) **G01S 13/726; G01S 13/931;**
G06V 20/58

(25) En (26) En
(21) 21188550.4 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON TRAJEKTORIEDATEN EINES OBJEKTS UND VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNVERFAHRENS ZUR VORHERSAGE VON TRAJEKTORIEDATEN EINES OBJEKTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING TRAJECTORY DATA OF AN OBJECT AND METHODS AND SYSTEMS FOR TRAINING A MACHINE LEARNING*

METHOD FOR PREDICTING TRAJECTORY DATA OF AN OBJECT

- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE DONNÉES DE TRAJECTOIRE D'UN OBJET ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'APPRENTISSAGE D'UN PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE PERMETTANT DE PRÉDIRE DES DONNÉES DE TRAJECTOIRE D'UN OBJET

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) SPATA, Dominic, 58455 Witten, DE GRUMPE, Arne, 45276 Essen, DE FREEMAN, Ido, 40233 Duesseldorf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/931 → (51) G01S 13/72

G01S 17/00 → (51) G01S 17/89

G01S 17/04 → (51) G01S 7/481

G01S 17/10 → (51) G01S 7/481

G01S 17/42 → (51) G01S 7/481

G01S 17/48 → (51) G01S 7/481

- (51) G01S 17/89 (11) 4 124 888 A1 G01S 17/00
- (52) G01S 17/006; G01S 17/89
- (25) En (26) En
- (21) 21188957.1 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 VERARBEITUNG EINER LIDARPUNKTWOLKE ZUR SIMULATION DER PRÄSENZ EINES AEROSOLS WIE ETWA NEBEL
- A METHOD FOR PROCESSING A LIDAR POINT CLOUD TO SIMULATE THE PRESENCE OF AN AEROSOL SUCH AS FOG
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN NUAGE DE POINTS LIDAR POUR SIMULER LA PRÉSENCE D'UN AÉROSOL COMME LE BROUILLARD

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Raemistrasse 101, 8092 Zurich, CH
- (72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS, BE HAHNER, Martin, 8092 ZURICH, CH SAKARIDIS, Christos, 8092 ZURICH, CH DAI, Dengxin, 8092 ZURICH, CH VAN GOOL, Luc, 8092 ZURICH, CH
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) G01S 17/89 (11) 4 124 889 A1 G06V 10/00 G06V 20/56

(52) G01S 17/89; G06V 10/00; G06V 10/70; G06V 20/588

- (25) En (26) En
- (21) 22187357.3 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 GB 202110993
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINER ABZWEIGUNG VOR EINEM FAHRZEUG
- A METHOD AND A SYSTEM TO DETECT A JUNCTION AHEAD OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE JONCTION À L'AVANT D'UN VÉHICULE

- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Onkarappa, Naveen, 339780 Singapore, SG Chavali, Pothuraju, 339780 Singapore, SG
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01S 17/89 → (51) G01S 7/481

G01S 17/89 → (51) G01S 17/931

G01S 17/894 → (51) H05B 47/155

- (51) G01S 17/931 (11) 4 124 890 A1 G05D 1/02 G01S 17/89 G06K 9/00
- (52) G06V 20/56; B60W 30/00; G01S 17/89; G01S 17/931
- (25) En (26) En
- (21) 21188356.6 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERDICHTE LIDAR-PUNKTWOLKE
 - DENSIFIED LIDAR POINT CLOUD
 - NUAGE DE POINTS LIDAR DENSIFIÉ
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
 - (72) Mati, Peter, 90411 Nürnberg, DE
 - (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 17/931 → (51) G01S 7/481

- (51) G01V 8/10 (11) 4 124 891 A1
- (52) G01V 8/10
- (25) De (26) De
- (21) 22184129.9 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 DE 102021119680
 - (54) • OPTOELEKTRONISCHE SENSORANORDNUNG
 - OPTOELECTRONIC SENSOR ASSEMBLY
 - DISPOSITIF CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
 - (72) SPREEMANN, Dirk, 79244 Münstertal, DE POHL, Balazs, 79183 Waldkirch, DE

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

G02B 1/00 → (51) G01S 7/481

(51) G02B 1/02 (11) 4 124 892 A1 G02B 21/00 G02B 21/02 G01B 9/04 G01B 11/24 G01B 11/30

(52) G02B 21/0024; G01B 11/0608; G02B 1/02; G02B 21/0064; G02B 21/02; G01B 11/24; G01B 2210/50; G02B 21/0032

- (25) En (26) En
- (21) 21188799.7 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KONFOKALE MIKROSKOPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE MITTELS CHROMATISCHER KONFOKALER MIKROSKOPIE
- CONFOCAL MICROSCOPY APPARATUS AND METHOD FOR IMAGING A SAMPLE BY CHROMATIC CONFOCAL MICROSCOPY
- APPAREIL DE MICROSCOPIE CONFOCALE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON PAR MICROSCOPIE CONFOCALE CHROMATIQUE

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) Singh, Kanwarpal, 91058 Erlangen, DE Sharma, Gargi, 91058 Erlangen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) G02B 1/14 (11) 4 124 893 A1 G02B 27/01

(52) G02B 27/0101; G02B 1/14

- (25) En (26) En
- (21) 22186547.0 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 JP 2021126089 02.06.2022 JP 2022090387
- (54) • OPTISCHES ELEMENT, LIGHTTEMPFANGSVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES ELEMENT
- OPTICAL ELEMENT, LIGHT RECEIVING DEVICE, DISTANCE MEASUREMENT APPARATUS, MOBILE OBJECT, AND OPTICAL ELEMENT MANUFACTURING METHOD
- ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE, APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HOSONO, Nobuto, Tokyo, 143-8555, JP WATANABE, Jun, Tokyo, 143-8555, JP SUGAYA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02B 6/122 → (51) **G01S 7/481**

G02B 6/25 → (51) **G02B 6/255**

(51) **G02B 6/255** (11) **4 124 894 A1**
G02B 6/38 **G02B 6/44**
G02B 6/25 **G02B 6/36**
G02B 6/40

(52) **G02B 6/441; G02B 6/25; G02B 6/255;**
G02B 6/3676; G02B 6/3809;
G02B 6/3885; G02B 6/40;
G02B 6/4471; G02B 6/3887;
G02B 6/3895; G02B 6/4459

(25) En (26) En
(21) 22186777.3 (22) 25.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202163225606 P

(54) • **LÖSBARE VERBINDER FÜR FUSIONS-**
SPLISSANWENDUNGEN MIT HOHER
FASERZAHL
• **DETACHABLE CONNECTORS FOR**
FUSION SPLICE HIGH FIBER COUNT
APPLICATIONS
• **CONNECTEURS AMOVIBLES POUR**
APPLICATIONS D'ÉPISSURE PAR
FUSION À GRAND NOMBRE DE FIBRES

(71) Corning Research & Development
Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US

(72) WU, Qi, New York, 14870, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/255**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 124 895 A1**
E21B 33/038; G02B 6/3816

(25) En (26) En
(21) 21209303.3 (22) 19.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117388901

(54) • **OPTISCHES DURCHFÜHRUNGSSYSTEM**
FÜR UNTERWASSERBOHRLOCHKOPF-
DURCHDRINGUNG
• **OPTICAL FEEDTHROUGH SYSTEM FOR**
SUBSEA WELLHEAD PENETRATION
• **SYSTÈME DE TRAVERSÉE OPTIQUE**
POUR LA PÉNÉTRATION D'UNE TÊTE DE
PUITS SOUS-MARINE

(71) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino
Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US

(72) MISHLER, Kaley, Florida, 34761, US
McCLEARY, Alan, Florida, 32746, US
JONES, Richard, Florida, 32771, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/255**

G02B 6/40 → (51) **G02B 6/255**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/255**

(51) **G02B 7/02** (11) **4 124 896 A1**
G02B 7/021

(25) En (26) En
(21) 21187725.3 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SELBSTZENTRIERENDES OBJEKTIV-**
GEHÄUSE UND OBJEKTIV FÜR EINE ME-
TROLOGISCHE KAMERA
• **SELF-CENTERING LENS ENCLOSURE**
AND OBJECTIVE FOR A METROLOGICAL
CAMERA
• **BOÎTIER DE LENTILLE À CENTRAGE**
AUTOMATIQUE ET OBJECTIF DE
CAMÉRA MÉTROLOGIQUE

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-
rich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) ZÜLLIG, Jan, 9315 Neukirch, CH
SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, AT
BRÜHLMANN, Danick, 9422 Staad, CH
LAIS, Josef, 9437 Marbach, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G02B 7/06** (11) **4 124 897 A1**
G02B 7/09 **G02B 27/64**
H02K 41/035

(52) **H02K 41/0356; G02B 7/09;**
G02B 27/646

(25) En (26) En
(21) 22153693.1 (22) 27.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 CN 202110852393

(54) • **AKTUATOR, KAMERAMODUL UND ELEK-**
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **ACTUATOR, CAMERA MODULE AND**
ELECTRONIC DEVICE
• **ACTIONNEUR, MODULE DE CAMÉRA ET**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(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, Bin, Beijing 100085, CN
WANG, Hui, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 7/09 → (51) **G02B 7/06**

G02B 7/10 → (51) **H02N 2/00**

G02B 21/00 → (51) **G02B 1/02**

G02B 21/02 → (51) **G02B 1/02**

G02B 21/10 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 23/12** (11) **4 124 898 A2**
G02B 23/12; G02B 23/18;
G02B 25/001; G02B 27/0101;
G02B 30/26; G02B 2027/0134;
G02B 2027/014

(25) En (26) En
(21) 22186210.5 (22) 21.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 CN 202121736866 U

28.07.2021 CN 202110857327

(54) • **3D-INFRAROT-NACHTSICHTGERÄT**
• **3D INFRARED NIGHT VISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VISION NOCTURNE**
INFRAROUGE 3D

(71) Gaodi Digital (Qingdao) Co., Ltd., Middle
End Of Landscape Avenue Jimo Provincial
High Tech Industrial Development Zone,
Qingdao, CN

(72) Chen, Zhujun, Qingdao, CN

(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D,
28340 Valdemoro Madrid, ES

G02B 26/06 → (51) **B22F 10/36**

(51) **G02B 26/08** (11) **4 124 899 A2**
G02B 26/0841; G02B 27/0068;
G02B 26/0858

(25) En (26) En
(21) 22180412.3 (22) 22.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202117385474

(54) • **INTEGRIERTE ADAPTIVE OPTIK AUF**
SPIEGELN
• **ON-MIRROR INTEGRATED ADAPTIVE**
OPTICS
• **OPTIQUE ADAPTATIVE INTÉGRÉE SUR**
MIROIR

(71) II-VI Delaware, Inc., 1105 North Market
Street Suite 1300, Wilmington, Delaware
19801, US

(72) Vorontsov, Mikhail, Wilmington, Delaware,
19801, US

(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schert-
linstraße 29, 86159 Augsburg, DE

G02B 26/08 → (51) **G03F 7/20**

G02B 27/01 → (51) **G02B 1/14**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/06**

(51) **G02C 5/14** (11) **4 124 900 A1**
G02C 5/16 **G02C 5/22**
G02C 5/146; G02C 5/16;
G02C 5/2218; G02C 5/2236;
G02C 5/2263; G02C 2200/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 22185102.5 (22) 15.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 FR 2108184

(54) • **BÜGEL EINES BRILLENGESTELLS**
• **ARM OF A PAIR OF SPECTACLES**
• **BRANCHE D'UNE PAIRE DE LUNETTES**

(71) Julbo, rue Lacuzon, 39400 Longchaumois,
FR

(72) BEAUD, Adrien, 39400 Longchaumois, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G02C 5/16 → (51) **G02C 5/14**

G02C 5/22 → (51) **G02C 5/14**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02C 7/04** (11) **4 124 901 A1**
G02C 7/10
G02C 7/04; C09K 11/02;
C09K 11/883; G02B 5/206; G02C 7/10

(25) En (26) En
(21) 21306059.3 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • HALBLEITENDE NANOPARTIKEL ENT-
HALTENDE KONTAKTLINSE
• CONTACT LENS COMPRISING SEMI-
CONDUCTIVE NANOPARTICLES
• LENTILLE DE CONTACT COMPRENANT
DES NANOPARTICULES SEMI-CONDUCT-
TRICES

(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech
- Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR

(72) D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
CAO, Edgar, 93230 Romainville, FR
NAUDIN, Guillaume, 93230 Romainville, FR
DUBERTRET, Benoît, 93230 Romainville, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

(51) **G02C 7/06** (11) **4 124 902 A1**
G02C 7/02
(52) **G02C 7/063; G02C 7/024;**
G02C 2202/16

(25) En (26) En
(21) 21188715.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • BRILLENGLASDESIGN FÜR EIN GLEIT-
SICHTBRILLENGLAS, BESTIMMUNG
SOLCH EINES BRILLENGLASDESIGNS
UND HERSTELLUNG EINES BRILLEN-
GLASES
• SPECTACLE LENS DESIGN FOR A
PROGRESSIVE POWER LENS, DETER-
MINING SUCH A SPECTACLE LENS
DESIGN AND MANUFACTURING A
SPECTACLE LENS
• CONCEPTION DE VERRE DE LUNETTES
POUR UNE LENTILLE À PUISSANCE
PROGRESSIVE, DÉTERMINATION D'UNE
TELLE CONCEPTION DE VERRE DE
LUNETTES ET FABRICATION D'UN
VERRE DE LUNETTES

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) REESE, Martin, 73430 Aalen, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckel-
mannstraße 9, 14059 Berlin, DE

(51) **G02C 7/06** (11) **4 124 903 A1**
G02C 7/02
(52) **G02C 7/06; G02C 7/027;**
G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 21306076.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • LINSENELEMENT
• LENS ELEMENT
• ÉLÉMENT DE LENTILLE

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) GUILLOT, Matthieu, 92130 ISSY-LES-
MOULINEAUX, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/10 → (51) **G02C 7/04**

G02F 1/00 → (51) **B22F 10/36**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 124 904 A1**
G02F 1/1339 **G02F 1/1335**
H01L 27/32

(52) **G02F 1/13396; G02F 1/133512;**
H01L 27/32

(25) Zh (26) En
(21) 20926352.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/141413 30.12.2020
(87) WO 2021/196784 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010243978
(54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICH-
TUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) CHEN, Kai, Beijing 100176, CN
CHEN, Yanqing, Beijing 100176, CN
LIU, Ruichao, Beijing 100176, CN

(74) TONG, Jie, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN
QIN, Weida, Beijing 100176, CN

(74) WANG, Ning, Beijing 100176, CN
WANG, Yan, Beijing 100176, CN
LI, Wei, Beijing 100176, CN

(74) XIN, Haoyi, Beijing 100176, CN
Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 124 905 A1**
G02F 1/13357 **F21V 8/00**
(52) **G02F 1/133614; G02B 6/005;**
G02B 6/0058; G02B 6/0068;
G02F 1/133609

(25) En (26) En
(21) 22180914.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 CN 202110858430
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road,
Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li County 35053, TW

(72) CHIU, Yu-Chun, Chu-Nan, Miao-Li County
35053, TW
KUO, Chia-Hao, Chu-Nan, Miao-Li County
35053, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1345 → (51) **B60J 3/04**

G02F 1/155 → (51) **B60J 3/04**

(51) **G03B 17/02** (11) **4 124 906 A1**
G03B 17/56 **G03B 19/22**
H04N 5/232 **B60Q 1/26**
B60R 1/22 **B60R 11/04**

(52) **G03B 17/561; B60Q 1/2611;**
G03B 17/02; G03B 19/22;
H04N 5/23241; G03B 2217/007

(25) Es (26) En
(21) 22176011.9 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 ES 202130720
(54) • AUTONOME ABBILDUNGSVORRICH-
TUNG FÜR FAHRZEUGE
• AUTONOMOUS IMAGING DEVICE FOR
VEHICLES
• DISPOSITIF D'IMAGERIE AUTONOME
POUR VÉHICULES

(71) Federal Signal Vama, S.A.U., Dr. Ferran, 7,
08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), ES

(72) RAMÓN ARRUFAT, Xavier, 08339 Vilassar
De Dalt (Barcelona), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **G03B 17/02** (11) **4 124 907 A1**
G03B 17/56 **G03B 37/04**
(52) **G03B 17/02; G03B 37/04;**
G03B 17/563

(25) En (26) En
(21) 22177883.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 JP 2021123525
(54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND
BILDAUFNAHMEVERFAHREN
• IMAGE-CAPTURING DEVICE AND IMAGE-
CAPTURING SYSTEM
• DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET
SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) IKEDA, Keisuke, Tokyo, 143-8555, JP
SAITO, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SAISHO, Kenichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
AMADA, Taku, Tokyo, 143-8555, JP
HATAZAKI, Soya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) NAKAMURA, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
TAKASHI, Tada, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **G03B 17/50** (11) **4 124 908 A1**
G03B 27/00
(52) **G03B 17/50; G03B 27/00;**
G03B 2217/26

(25) En (26) En
(21) 22187452.2 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 JP 2021124680
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND KAMERA
MIT DRUCKER

- *PRINTER DEVICE AND CAMERA WITH PRINTER*
 - *DISPOSITIF D'IMPRIMANTE ET CAMÉRA ÉQUIPÉE D'UNE IMPRIMANTE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) KAYA, Akimasa, Saitama, 331-9624, JP
 (74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/02**

G03B 19/22 → (51) **G03B 17/02**

G03B 27/00 → (51) **G03B 17/50**

G03B 37/04 → (51) **G03B 17/02**

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 124 909 A1**
G01N 21/95 **G02B 21/10**
G03H 1/08
- (52) **G03F 7/70625; G01N 21/95; G02B 21/10; G03F 7/70633; G03H 1/0866**
- (25) En (26) En
 (21) 21188279.0 (22) 28.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 DIE METROLOGIE*
 • *METROLOGY METHOD AND DEVICE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) TARABRIN, Sergey, 5500AH Veldhoven, NL
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 124 910 A1**
G02B 26/08

(52) **G03F 7/70133; G02B 26/0833; G03F 7/70033; G03F 7/70075; G03F 7/70116; G03F 7/7085; G03F 7/70891**

- (25) En (26) En
 (21) 21188452.3 (22) 29.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *PROGRAMMIERBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINE LITHOGRAFISCHE EINRICHTUNG*
 • *PROGRAMMABLE ILLUMINATOR OF A LITHOGRAPHIC APPARATUS*
 • *ILLUMINATEUR PROGRAMMABLE POUR UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) STEEGHS, Marco, Matheus, Louis, 5500 AH Veldhoven, NL
 HARTGERS, Albertus, 5500 AH Veldhoven, NL
 PASVEER, Willem, Franke, 5500 AH Veldhoven, NL
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 124 911 A1**
G03F 7/70633; G03F 7/70641
- (25) En (26) En
 (21) 21188484.6 (22) 29.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *METROLOGIEVERFAHREN UND METROLOGIEVORRICHTUNG*
 • *METROLOGY METHOD AND METROLOGY DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉTROLOGIE*

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) TENNER, Vasco Tomas, 5500 AH Veldhoven, NL
 CRAMER, Hugo Augustinus Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL
 TUKKER, Teunis Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
 VAN DE VEN, Bastiaan Lambertus Wilhelmus Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03G 9/087** (11) **4 124 912 A1**
G03G 9/08724; G03G 9/08711; G03G 9/08791

- (25) En (26) En
 (21) 22184353.5 (22) 12.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 US 202117386095
 (54) • *TONER*
 • *TONER*
 • *TONER*

- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
 (72) MOFFAT, Karen A., Brantford, N3R 7P8, CA
 NOSELLA, Kimberly D., Ancaster, L9G 4Z7, CA
 TEHRANI, Sepehr M., North York, N2M 7L7, CA

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

G03G 9/087 → (51) **B33Y 70/00**

G03G 9/087 → (51) **C08F 212/08**

G03G 15/00 → (51) **B41J 13/08**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/23**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 124 913 A1**
G03G 21/16
G03G 15/0872; G03G 15/0886

- (25) En (26) En
 (21) 22190764.5 (22) 21.09.2018
 (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

- (30) 21.09.2017 JP 2017181803
 (54) • *ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM*
 • *DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DEVELOPER SUPPLYING SYSTEM*

- *RÉCIPIENT D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR*

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) KATAYAMA, Hiromasa, Ohta-ku, 146-8501, JP

- JIMBA, Manabu, Ohta-ku, 146-8501, JP
 KAMURA, Akihito, Ohta-ku, 146-8501, JP
 MURAKAMI, Katsuya, Ohta-ku, 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (62) 18859375.0 / 3 686 684

(51) **G03G 15/23** (11) **4 124 914 A1**
G03G 15/00 **G03G 21/16**

(52) **G03G 15/234; G03G 15/6511; G03G 15/6529; G03G 21/1638; G03G 15/6567; G03G 2221/1657**

- (25) En (26) En
 (21) 22185799.8 (22) 19.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 JP 2021122287
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGE FORMING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) NITTA, Jumpei, Tokyo, 146-8501, JP
 TATEISHI, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP
 MITSUMATA, Akinori, Tokyo, 146-8501, JP

- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/23**

G03H 1/08 → (51) **G03F 7/20**

G04D 7/00 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G05B 17/02** (11) **4 124 915 A1**
G06N 20/00

- (52) **G05B 17/02; G06N 20/00**
- (25) De (26) De
 (21) 21209965.9 (22) 23.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 DE 102021119818
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜR EINE NUMERISCHE SIMULATION GEEIGNETEN SOFTWARE-ABBILDES ZUMINDEST EINES TEILS EINES REALEN STEUERGERÄTS*

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PRODUCING A SOFTWARE IMAGE OF AT LEAST PART OF A REAL CONTROLLER SUITABLE FOR A NUMERICAL SIMULATION*
 • *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE PRODUCTION D'UNE IMAGE LOGICIELLE ADAPTÉE À UNE SIMULATION NUMÉRIQUE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN APPAREIL DE COMMANDE RÉEL*

- (71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Nolde, Christian, 33102 Paderborn, DE
Guggemos, Tobias, 33102 Paderborn, DE
FRIEDRICH, Markus, 33102 Paderborn, DE

- (51) **G05B 17/02** (11) **4 124 916 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 17/02; G05B 19/4183;**
G05B 19/41885; G05B 2219/31431
(25) En (26) En
(21) 22186834.2 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 JP 2021124842
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM, MODEL-
LERZEUGUNGSVERFAHREN UND
MODELLERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
MODEL GENERATION METHOD, AND
MODEL GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS,
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE
ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE
MODÈLE*

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) TAKENAKA, Azusa, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
WANG, Zhexiong, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
MITSUIISHI, Kineo, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
SAKITA, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 124 917 A1**
(52) **G05B 19/056**
(25) De (26) De
(21) 21188875.5 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERBARE VERBINDUNG ZWISCHEN
DATENQUELLEN UND DATENSENKEN
BEI EINER AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG*
• *CONTROLLABLE CONNECTION BETWEEN
DATA SOURCES AND DATA SINKS IN AN
AUTOMATION SOLUTION*
• *CONNEXION POUVANT ÊTRE
COMMANDÉE ENTRE LES SOURCES DE
DONNÉES ET LES COLLECTEURS DE
DONNÉES DANS UNE SOLUTION D'AU-
TOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Loeppke, Daniel, 76467 Bietigheim, DE

- (51) **G05B 19/406** (11) **4 124 918 A1**
(52) **B23Q 11/0085; G05B 19/406**

- (25) De (26) De
(21) 21188805.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 EINER
WERKZEUG- UND/ODER PRODUKTIONS-
MASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE
TOOL AND/OR PRODUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
MACHINE OUTIL ET/OU D'UNE MACHINE
DE PRODUCTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Pitz, Thomas, 71277 Rutesheim, DE
Spielmann, Ralf, 70569 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 19/4065** (11) **4 124 919 A1**
(52) **G05B 19/4065; G05B 2219/37252**
(25) En (26) En
(21) 22184839.3 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 JP 2021124583
27.05.2022 JP 2022087116
(54) • *DIAGNOSTISCHES GERÄT, DIAGNOSTI-
SCHES VERFAHREN UND TRÄGERME-
DIUM*
• *DIAGNOSTIC APPARATUS, DIAGNOSTIC
METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ
DE DIAGNOSTIC ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AIBA, Akihito, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAMI, Junichi, Tokyo, 143-8555, JP
NODA, Yuichi, Tokyo, 143-8555, JP
HAGIWARA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B23K 26/08**

G05B 19/418 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 124 920 A1**
(52) **G05B 23/027; G05B 23/0267;**
G05B 2219/24091; G05B 2219/24103
(25) De (26) De
(21) 21188841.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *WARNVERFAHREN FÜR EINEN MIT-
BENUTZER EINER AUTOMATISIERUNGS-
ANLAGE, COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKT UND AUTOMATISIERUNGSANLAGE*
• *WARNING METHOD FOR A USER OF AN
AUTOMATION SYSTEM, COMPUTER
PROGRAM PRODUCT AND AUTOMATION
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT POUR UN
CO-UTILISATEUR D'UNE INSTALLATION
D'AUTOMATISATION, PRODUIT-
PROGRAMME INFORMATIQUE ET
INSTALLATION D'AUTOMATISATION*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 124 921 A1**
G06Q 10/00 G07C 5/00
(52) **G05B 23/0283; G06Q 10/20;**
G07C 5/006

- (25) En (26) En
(21) 22186481.2 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 US 202163227392 P
02.09.2021 US 202117464837
(54) • *NUTZUNGSBASIERTES WARTUNGSPLA-
NUNGSSYSTEM*
• *USAGE BASED MAINTENANCE SCHE-
DULING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE MAIN-
TENANCE BASÉ SUR L'UTILISATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OWEN, William D., Windsor, 06095, US
HALL, Benjamin D., Glastonbury, 06033, US
COLEMAN, Emily Carolyn Roto, Worcester, 01605, US
SANTOR, Cami, Glastonbury, 06033, US
KACHEL, Eric D., Vernon, 06066, US
BROWN, Alex J., Vernon, 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 124 922 A1**
(52) **G05B 23/024**

- (25) En (26) En
(21) 22187366.4 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 JP 2021124843
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
TUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVOR-
BEREITUNGSPROGRAMM, MODEL-
LERZEUGUNGSVERFAHREN UND
MODELLERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
MODEL GENERATION METHOD, AND
MODEL GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS,
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE
ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE
MODÈLE*

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) TAKENAKA, Azusa, Musashino-shi, Tokyo, 1800-8750, JP
WANG, Zhexiong, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
MITSUIISHI, Kineo, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
SAKITA, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk

& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 124 923 A1**
(52) **G05B 23/024**

(25) En (26) En
(21) 22187520.6 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124844

(54) • **INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVOR-
RICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVER-
FAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGS-
PROGRAMM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
DISPLAY CONTROL METHOD, AND
DISPLAY CONTROL PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE
COMMANDE D'AFFICHAGE**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

(72) TAKENAKA, Azusa, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

WANG, Zhexing, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP

MITSUISHI, Kineo, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

SAKITA, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

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

(51) **G05B 23/02** (11) **4 124 924 A1**
(52) **G05B 23/024; G05B 23/0272;**
G05B 23/0289

(25) En (26) En
(21) 22187897.8 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021124987

(54) • **KULTIVIERUNGSUNTERSTÜTZUNGS-
SYSTEM, KULTIVIERUNGSUNTERSTÜT-
ZUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

• **CULTIVATION ASSISTANCE SYSTEM,
CULTIVATION ASSISTANCE METHOD,
PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**

• **SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA
CULTURE, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À
LA CULTURE, PROGRAMME ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

(72) Hatsugai, Emiko, Musashino-shi, Tokyo, JP
Saitou, Fumiyasu, Musashino-shi, Tokyo, JP

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

G05D 1/00 → (51) **B63H 25/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 124 925 A1**
B25J 9/00 G06K 7/00
B25J 19/02 G06K 7/12
G06K 19/06 G06K 7/10

(52) **B25J 19/02; G05D 1/0234;**
G06K 7/10722; G06K 7/12;
G06K 19/06037; G06K 19/06131;
G06K 19/0614; Y10S 901/01;
Y10S 901/09; Y10S 901/47;
Y10S 901/49

(25) En (26) En
(21) 22197258.1 (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

(30) 31.12.2017 US 201715859618

(54) • **FÜR ROBOTER SICHTBARE, VERDECKTE
IDENTIFIZIERUNGSETIKETTEN**
• **COVERT IDENTIFICATION TAGS
VIEWABLE BY ROBOTS**
• **ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION
SÉCRÈTE PERCEPTIBLES PAR UN
ROBOT**

(71) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake
City, UT 84108, US

(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, 84108, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 18248183.8 / 3 508 939

G05D 1/02 → (51) **B63H 25/00**

G05D 1/02 → (51) **G01S 17/931**

G05D 23/02 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05F 1/00** (11) **4 124 926 A1**
(52) **G05B 19/0423; G01S 7/497**

(25) En (26) En
(21) 22165030.2 (22) 29.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 CN 202110871948

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG, MOBILES GERÄT UND SPEI-
CHERMEDIUM**

• **CONTROL APPARATUS AND METHOD
FOR ELECTRONIC DEVICE, MOBILE
EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,
ÉQUIPEMENT MOBILE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT**

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and Techno-
logy Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LAI, Ziyang, Hefei City, Anhui, 230601, CN
GAO, Xianglong, Hefei City, Anhui, 230601,
CN

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

G05F 1/10 → (51) **C25B 1/02**

(51) **G06F 1/06** (11) **4 124 927 A1**
G06F 1/26 G06F 1/18

(52) **G05F 1/56; G06F 1/06; G06F 1/26**

(25) Ko (26) En
(21) 21918103.9 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2021/016952 18.11.2021
(87) WO 2022/260223 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 KR 20210073459

(54) • **COMPUTERVORRICHTUNG UND AN-
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPUTING DEVICE AND DRIVING
METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE PILOTAGE**

(71) Seo, Byeong Chan, 101-105 1, Yeongsin-ro
57-gil, Yeongdeungpo-gu Seoul 07221, KR

(72) Seo, Byeong Chan, Yeongdeungpo-gu Seoul
07221, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06F 1/10 → (51) **H03M 1/06**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 124 928 A1**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1652;**
G06F 1/1681; H04M 1/0247;
H04M 1/0216; H04M 1/0268

(25) En (26) En
(21) 21218003.8 (22) 28.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 CN 202110848755

(54) • **FALTBARER BILDSCHIRM UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FOLDABLE SCREEN AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **ÉCRAN PLIABLE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 124 929 A1**
G06F 1/26 G06F 3/02

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1632;**
G06F 1/1643; G06F 1/1683;
G06F 1/266; G06F 3/0202;
G06F 3/03545; G06F 2200/1632;
G06F 2200/1633

(25) En (26) En
(21) 21218075.6 (22) 29.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 CN 202110859079

(54) • **AUFNAHMEZYLINDER, BERÜHRUNGS-
STIFTANORDNUNG UND SCHUTZHÜLLE**
• **ACCOMMODATING CYLINDER, TOUCH
PEN ASSEMBLY, AND PROTECTIVE CASE**
• **CYLINDRE D'ACCOMMODATION,
ENSEMBLE STYLO TACTILE ET BOÎTIER
DE PROTECTION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) Yu, Xiaojie, Beijing, CN
Jiang, Juanjuan, Beijing, CN

Jin, Hongwei, Beijing, CN

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

(51) **G06F 1/16** (11) **4 124 930 A1**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1641;**
G06F 1/1681; H04M 1/022;
H04M 1/0268

(25) En (26) En

(21) 22151650.3 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 CN 202110856086

(54) • **SCHARNIER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **HINGE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Xinwei, Beijing, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 124 931 A1**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1641;**
G06F 1/1652; G06F 1/1681;
H04M 1/0214; H04M 1/0268

(25) En (26) En

(21) 22158877.5 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 CN 202110871533

(54) • **SCHARNIERSTRUKTUR UND FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **HINGE STRUCTURE AND FOLDABLE DISPLAY DEVICE**
• **STRUCTURE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE REPLIABLE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085, CN

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

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/06**

G06F 1/20 → (51) **C09K 5/10**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 124 932 A1**
G06F 1/3203 **G06F 1/3234**
H04L 12/10

(52) **G06F 1/3203; G06F 1/26;**
G06F 1/3234; H04L 12/10

(25) En (26) En

(21) 22159326.2 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202117443374

(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSKOMMUNIKATION GEMÄSS EINEM CXL.POWER-PROTOKOLL**
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHODS FOR POWER COMMUNICATIONS ACCORDING TO A CXL.POWER PROTOCOL**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS D'ALIMENTATION SELON UN PROTOCOLE CXL.POWER**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES

KUMAR, Karthik, Chandler, 85249, US
Bachmutsky, Alexander, Sunnyvale, 94087, US

Ziakas, Dimitrios, Portland, 97209, US

GUPTA, Rita, Cedar Park, 78613, US

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

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/06**

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/3218**

G06F 1/3203 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 1/3218** (11) **4 124 933 A1**
G06F 1/26

(52) **G06F 1/163; G02B 27/017;**
G06F 1/263; G06F 1/266; G06F 3/011

(25) En (26) En

(21) 22122068.3 (22) 06.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202163225580 P

11.04.2022 US 202217717155

(54) • **VIRTUELLES BILDANZEIGESYSTEM UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **VIRTUAL IMAGE DISPLAY SYSTEM AND POWER MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ALIMENTATION**

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chuan-Li WU, 330 Taoyuan City, TW

CHIN, LungTing, 330 Taoyuan City, TW

LIN, Shang Ze, 330 Taoyuan City, TW

LIN, Yu Chang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 124 934 A1**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017**

(25) De (26) De

(21) 22185348.4 (22) 18.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 BE 202105605

(54) • **VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES GERÄTES; HAUSHALTGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTES UND GERÄT**
• **METHOD FOR DRIVING A DEVICE, HOUSEHOLD APPLIANCE, METHOD FOR OPERATING A DEVICE AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL ET APPAREIL**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE

Tophinke, Alina, 59302 Oelde, DE
Strothmann, Jörn, 33829 Borgholzhausen, DE

Pfab, Isabel, 33330 Gütersloh, DE

Kohnert, Lars, 33659 Bielefeld, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 124 935 A1**
B25J 13/08 **G01L 5/22**
G01B 5/207 **G01B 5/28**
G01B 7/287

(52) **G06F 3/016; G01B 5/207; G01B 5/28;**
G01B 7/287; G01L 5/226; G06F 3/014;
G01B 2210/58

(25) En (26) En

(21) 22194264.2 (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

(54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES HAPTISCHEN INHALTS BEI MEHREREN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN**
• **METHOD FOR CAPTURING HAPTIC CONTENT IN MULTIPLE COMMUNICATION DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CONTENU HAPTIQUE DANS PLUSIEURS DISPOSITIFS DE COMMUNICATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) Araújo, José, SE-117 31 STOCKHOLM, SE

Al-Husseiny, Zeid, SE-17741 JÄRFÄLLA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17818089.9 / 3 724 743

G06F 3/01 → (51) **B25J 5/00**

G06F 3/02 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 124 936 A1**
G06F 3/0354 **H01L 27/32**

(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04162;**
H01L 27/323; G06F 2203/04112

(25) En (26) En

(21) 22183301.5 (22) 06.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 KR 20210097684

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM, DAS DIESELBE EINSCHLIESST
• DISPLAY DEVICE AND TOUCH INPUT SYSTEM INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'ENTRÉE TACTILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Shim, Chang Woo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Gi Na, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Seong Jun, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 124 937 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/0443**
- (25) En (26) En
(21) 22184316.2 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 KR 20210100908
- (54) • TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG
• TRANSPARENT DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF TRANSPARENT D'AFFICHAGE
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) PARK, JaeHee, 10845 Gyeonggi-do, KR
IM, Jonghyeok, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, MiReum, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 124 938 A1**
(52) **G06F 3/067; G06F 3/061; G06F 3/0647; G06F 3/065; G06F 3/0617**
- (25) En (26) En
(21) 21187877.2 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • SYNCHRONISIERENDES DATEISYSTEM, DAS EINEN DATEN- UND METADATEN-ABSCHNITT ZWISCHEN EINEM QUELLEN- UND EINEM ZIELSPEICHERSYSTEM AUFWEIST
• SYNCHRONIZING FILE SYSTEM ITEMS HAVING A DATA AND METADATA PORTION BETWEEN A SOURCE STORAGE SYSTEM AND A DESTINATION STORAGE SYSTEM
• SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENTS DE SYSTÈME DE FICHER AYANT UNE PARTIE DE DONNÉES ET DE MÉTADONNÉES ENTRE UN SYSTÈME DE STOC-

- KAGE SOURCE ET UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DESTINATION*
- (71) Datadobi bv, Kolonel Begaultlaan 1 C, 3012 Wilsele, BE
- (72) Marivoet, Kim, 3360 Lovenjoel, BE
Varilly, Patrick, 3012 Wilsele, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 124 939 A1**
G06T 7/00 **H04N 1/00**
(52) **G06F 3/1208; G06F 3/1259; G06F 3/1282; G06T 7/001; H04N 1/00029; H04N 1/00047; H04N 1/0005; H04N 1/00063; H04N 1/00074; H04N 1/00092**

- (25) En (26) En
(21) 22181078.1 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 JP 2021126002
01.04.2022 JP 2022061913
- (54) • DRUCKSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERGLEICHSVORFAHREN
• PRINTING SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND COMPARISON METHOD
• SYSTÈME D'IMPRESSION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMPARAISON
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KINOSHITA, Hidenori, Tokyo 105-8503, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 124 940 A1**
(52) **G06F 3/1454**
- (25) En (26) En
(21) 22186675.9 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 US 202117390196
- (54) • DIGITALER FOTORAHMEN, SYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN DAFÜR
• DIGITAL PHOTO FRAME, A SYSTEM THEREOF, AND A METHOD THEREOF
• CADRE DE PHOTO NUMÉRIQUE, SYSTÈME CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Shenzhen Aizuo Technology Innovation Co., Ltd, Room 515, Building U 2 Junxiang U 8 Zhizao Industrial Park Guxing Community Xixiang Street Bao 'An District, Shenzhen 518126, CN
- (72) Peng, Chao, Shenzhen, 518126, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 124 941 A1**
G10L 13/033 **A63F 13/87**
H04L 51/04
(52) **G06F 3/165; A63F 13/87; H04L 51/10**
- (25) En (26) En
(21) 22153992.7 (22) 28.01.2022

- BA ME _____
KH MA MD TN _____

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

- (30) 30.07.2021 CN 202110874251
- (54) • AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• AUDIO PROCESSING METHOD, AUDIO PROCESSING APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO, APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, LiuJun, Beijing, 100085, CN
HUA, Yuqing, Beijing, 100085, CN
YANG, Zhen, Beijing, 100085, CN
Li, ZuoJing, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 7/02** (11) **4 124 942 A1**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/008; G06F 7/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22187622.0 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2021 FR 2108193
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON PERSÖNLICHEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON HOMOMORPHIC VERSCHLÜSSELUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING PERSONAL DATA USING HOMOMORPHIC ENCRYPTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES UTILISANT UN CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE
- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR
DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 8/53 → (51) **G06F 9/455**

G06F 8/60 → (51) **G06F 21/57**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 8/654** (11) **4 124 943 A1**
G06F 9/54
(52) **G06F 8/654; G06F 9/544**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22186688.2 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.07.2021 FR 2108107
(54) • *CHIP-SYSTEM MIT EINER PROGRAMM-INSTALLATIONS-SOFTWARE*
• *CHIP SYSTEM INCLUDING A PROGRAM INSTALLATION SOFTWARE*
• *SYSTEME SUR PUCÉ COMPRENANT UN LOGICIEL D'INSTALLATION DE PROGRAMMES*
(71) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) GREGOIRE, Fabien, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **G06F 8/656** (11) **4 124 944 A1**
G06F 9/455 **G06F 11/30**
G06F 11/34
(52) **G06F 9/455; G06F 8/656;**
G06F 11/3006; G06F 11/3051;
G06F 11/3055; G06F 11/3409;
G06F 11/3433; G06F 2009/45591

- (25) En (26) En
(21) 22196317.6 (22) 21.04.2018
(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
(30) 12.05.2017 CN 201710335366
(54) • *INTELLIGENTE CLOUD-VERWALTUNG AUF PROFILBASIS*
• *INTELLIGENT CLOUD MANAGEMENT BASED ON PROFILE*
• *GESTION DE NUAGE INTELLIGENT BASÉE SUR UN PROFIL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZOU, Miao, Redmond, 98052-6399, US XU, Tianjing, Redmond, 98052-6399, US LIU, Shanshan, Redmond, 98052-6399, US LIU, Hao, Redmond, 98052-6399, US ZHOU, Jian, Redmond, 98052-6399, US WANG, Yucuo, Redmond, 98052-6399, US ZHANG, Lei, Redmond, 98052-6399, US GUO, Ao, Redmond, 98052-6399, US LIU, David, Redmond, 98052-6399, US LIU, Danmeng, Redmond, 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18726261.3 / 3 622 394

G06F 8/71 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 8/76** (11) **4 124 945 A1**
G06F 9/50 **H04L 67/10**
(52) **G06F 8/76; G06F 8/72; G06F 9/4856;**
G06F 9/5077; H04L 67/10
(25) En (26) En
(21) 21195863.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 IN 202121033779
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHAR-GEN- UND PLANERMIGRATION IN EINER ANWENDUNGSUMGEBUNGSMIGRATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BATCH AND SCHEDULER MIGRATION IN AN APPLICATION ENVIRONMENT MIGRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIGRATION DE LOTS ET DE PLANIFICATEUR DANS UNE MIGRATION D'ENVIRONNEMENT D'APPLICATION*
(71) Hexaware Technologies Limited, 152 Sector-III Millenium Business Park 'A' Block

- TTC Industrial Area, Mahape, Navi Mumbai 400710, IN
(72) PAL, Chirodip, 600042 Chennai, IN GANAPATHI, Natarajan, 600082 Chennai, IN PADMANABAN, Meenakshisundaram, 603103 Chennai, IN
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 124 946 A1**
G06F 8/61 **G06F 8/71**
G06N 20/00 **G06Q 10/06**
(52) **G06F 9/44547; G06F 8/61;**
G06N 20/00; G06F 8/71
(25) En (26) En
(21) 21218223.2 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 IN 202111034446
16.09.2021 US 202117447867
(54) • *OPTIMIERTE SOFTWARE-BEREITSTELLUNG AN AIRGAPPED-HOSTS VON ROBOTISCHER PROZESSAUTOMATISIERUNG (RPA)*
• *OPTIMIZED SOFTWARE DELIVERY TO AIRGAPPED ROBOTIC PROCESS AUTOMATION (RPA) HOSTS*
• *FOURNITURE DE LOGICIEL OPTIMISÉE À DES HÔTES D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUES (RPA) À ENTREFER*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) JHA, Vivek, NY 10016, US SETH, Mohit, NY 10016, US SHRIVASTAVA, Shashank, NY 10016, US
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 124 947 A1**
G06F 8/53
(52) **G06F 9/4552; G06F 8/53; G06F 9/455**
(25) En (26) En
(21) 22182025.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 US 202117387030
(54) • *AOT-COMPILER FÜR EIN ALTES SPIEL*
• *AOT COMPILER FOR A LEGACY GAME*
• *COMPILATEUR AOT POUR UN JEU EXISTANT*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) WEISING, George, California, 94404-2175, US CORVI, Ernesto, California, 94404, US THACH, David, California, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 124 948 A1**
G06N 3/00 **G06N 20/00**
(52) **G06F 8/34; G06F 11/0778;**
G06N 3/008; G06N 20/00; G06F 8/38;
G06F 9/4552; G06F 11/3438
(25) En (26) En
(21) 22184656.1 (22) 13.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 US 202117387701
(54) • *PROZESSMONTAGEBAND MIT ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG*
• *PROCESS ASSEMBLY LINE WITH ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
• *LIGNE D'ASSEMBLAGE DE PROCESSUS AVEC AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) XUE, Du, 69190 Walldorf, DE CHEN, Tao, 69190 Walldorf, DE CHEN, Zeping, 69190 Walldorf, DE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/656**

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 124 949 A1**
G06F 9/4887
(25) En (26) En
(21) 22181765.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 IN 202121033790
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN TASKPLANUNG UND NEUPLANUNG UNTER VERWENDUNG HETEROGENER MULTIAGENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC TASK SCHEDULING AND RESCHEDULING USING HETEROGENOUS MULTI AGENT FLEET*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET DE REPLANIFICATION DYNAMIQUES DE TÂCHES À L'AIDE D'UNE FLOTTE MULTI-AGENTS HÉTÉROGÈNE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SARKAR, Chayan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN SINGH, Ruchira, 700160 Kolkata - West Bengal, IN PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 124 950 A1**
G06F 9/54
(52) **G06F 9/5044**

- (25) En (26) En
(21) 21198744.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 US 202117387726
(54) • *EXPOSITION EINER CLOUD-API BASIEREND AUF EINER UNTERSTÜTZTEN HARDWARE*
• *EXPOSING A CLOUD API BASED ON SUPPORTED HARDWARE*
• *EXPOSITION D'API EN NUAGE BASÉE SUR LE MATÉRIEL SUPPORTÉ*

- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
- (72) KURIS, Eran, Raleigh, US
BREGMAN, Arie, Raleigh, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 124 951 A1**
 (52) **G06F 9/5016; G06F 9/5022**

(25) En (26) En
 (21) 22159132.4 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 CN 202110852544
- (54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN ANDROID-SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
 • *MEMORY MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR ANDROID SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE ET SYSTÈME POUR SYSTÈME ANDROID, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Cang, Beijing, 100085, CN
 WANG, Ju, Beijing, 100085, CN
 ZHANG, Zhihao, Beijing, 100085, CN
 CHENG, Xueni, Beijing, 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 124 952 A1**
 (52) **G06F 12/0842; G06F 9/5027; G06F 12/0857**

(25) En (26) En
 (21) 22181003.9 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202163226159 P
 22.12.2021 US 202117559612

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER PIPELINE-TIEFE ZUR VERBESSERUNG DER AUSFÜHRUNGSLATENZEIT*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY ADJUSTING PIPELINE DEPTH TO IMPROVE EXECUTION LATENCY*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA PROFONDEUR D'UN PIPELINE POUR AMÉLIORER LA LATENCE D'EXÉCUTION*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Gayen, Saurabh, Portland, OR 97214, US
 Joshi, Dhananjay, Portland, OR 97229, US
 Lantz, Philip, Cornelius, OR 97113, US
 Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229, US
 Ranganathan, Narayan, 560103 Bangalore KA, IN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 124 953 A2**
 (52) **G06F 9/5077; G06F 2209/5015**

(25) En (26) En
 (21) 22187971.1 (22) 29.07.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163203792 P
 28.07.2022 US 202217815794

- (54) • *AUFBAU VON COMPUTERCLUSTERN AUF EINER BELIEBIGEN ÖFFENTLICHEN CLOUD-INFRASTRUKTUR AUS EINER MEHRZAHL VON VERSCHIEDENEN INFRASTRUKTUREN*
 • *COMPUTING CLUSTER BRING-UP ON ANY ONE OF A PLURALITY OF DIFFERENT PUBLIC CLOUD INFRASTRUCTURES*
 • *AFFICHAGE DE CLUSTER INFORMATIVE SUR L'UNE D'UNE PLURALITÉ D'INFRASTRUCTURES EN NUAGE PUBLIC DIFFÉRENTES*

(71) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US

(72) Brown, Aaron, Sunnyvale, 94085, US
 Arora, Abhishek, Santa Clara, 95050, US
 Sudheendra, Manoj, San Jose, 95110, US
 Maturi, Mohan, San Jose, 95135, US
 Vaknin, Shlomo Shlomi, San Jose, 95110, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/76**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 124 954 A1**
G06F 11/34 **G06F 11/36**

(52) **G06F 11/362; G06F 9/542; G06F 9/546; G06F 11/3414; G06F 11/3476; G06F 11/3636**

(25) En (26) En
 (21) 22179446.4 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117389077

- (54) • *DETERMINISTISCHE WIEDERGABE VON EREIGNISSEN ZWISCHEN SOFTWARE-EINHEITEN*
 • *DETERMINISTIC REPLAY OF EVENTS BETWEEN SOFTWARE ENTITIES*
 • *RELECTURE DÉTERMINISTE D'ÉVÉNEMENTS ENTRE ENTITÉS LOGICIELLES*

(71) Apex.AI, Inc., 979 Commercial Street, Palo Alto, CA 94303, US

(72) PÖHNL, Michael, Palo Alto, 94303, US
 TAMISIER, Alban, Palo Alto, 94303, US
 SHALEM, Misha, Palo Alto, 94303, US

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

(51) **G06F 9/54** (11) **4 124 955 A1**
H04L 67/02

(52) **G06F 9/547; H04L 67/55; H04L 69/08; G06F 2209/541; H04L 67/02**

(25) En (26) En
 (21) 22180978.3 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117389672

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DAUERHAFTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN CLIENT-ANWENDUNGEN UND ANWENDUNGSSERVERN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR PERSISTENT COMMUNICATIONS BETWEEN CLIENT APPLICATIONS AND APPLICATION SERVERS*
 • *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR DES COMMUNICATIONS PERSISTANTES ENTRE DES APPLICATIONS CLIENTES ET DES SERVEURS D'APPLICATIONS*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) PATIL, Nikita, Mountain View, 94043, US
 SYED, Waseem Akram, Mountain View, 94043, US
 KATTIMANI, Muralidhar, Mountain View, 94043, US

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

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 124 956 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**

(52) **G06F 11/0793; G06F 11/0736; G06F 11/0754; G06F 11/0787; G06F 11/0775; G06F 11/079; G06F 11/3013; G06F 11/3068; G06F 11/3089; G06F 11/3409; G06F 2201/81; G06N 20/00**

(25) En (26) En
 (21) 21216110.3 (22) 20.12.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 IN 202141033943

- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEHEBUNG VON ANOMALIEN IN EINER ROBOTISCHEN PROZESSAUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG*
 • *AUTOMATED SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION AND REMEDIATION OF ANOMALIES IN ROBOTIC PROCESS AUTOMATION ENVIRONMENT*
 • *SYSTÈME AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RÉPARATION D'ANOMALIES DANS UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*

(71) Infosys Limited, IP Cell Plot No. 44 Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN

(72) GHAG, Sidharth, Pune, IN
 GAONKAR, Amit, Pune, IN
 SADHANANTHAM, Ananth, Theni, IT
 SURYANARAYANA, Pradeep, Bangalore, IN
 TRIVEDI, Hasit, Pune, IN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **G06F 11/07** (11) **4 124 957 A2**
G06F 11/30

(52) **G06F 11/0793; G06F 11/3006; G06F 11/3058**

(25) En (26) En
 (21) 22179808.5 (22) 20.06.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 08.09.2021 CN 202111050222
- (54) • *KERNPLATINE, SERVER, FEHLERREPARATURVERFAHREN UND -GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *CORE BOARD, SERVER, FAULT REPAIRING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *CARTON POUR TUBES, SERVEUR, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARATION DE DÉFAUTS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Jiang, Junhua, Beijing, 100085, CN
Wu, Zhiyong, Beijing, 100085, CN
Zhou, Guang, Beijing, 100085, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 11/14** (11) **4 124 958 A1**
G06F 21/71
- (52) **G06F 11/1433; G06F 21/57**
- (25) En (26) En
- (21) 21382708.2 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *AKTUALISIERUNGSSICHERUNG UND FEHLERSICHERES ROLLBACK IN SICHEREN ELEMENTEN*
- *UPDATE BACKUP AND FAILSAFE ROLLBACK IN SECURE ELEMENTS*
- *SAUVEGARDE DE MISE À JOUR ET REPRISE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE DANS DES ÉLÉMENTS SÉCURISÉS*
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Perarnau, Xavier, 08430 La Roca del Valles, ES
Couto, Marta, 08840 Viladecans, ES
Gifre, Clara, 08028 Barcelona, ES
Patino, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES
Ruau, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat, ES
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 124 959 A1**
G06F 11/34
- (52) **G06F 11/3006; G06F 11/3419; G06F 11/3433; G06F 11/3452; G06F 11/3466; G06F 2201/81**
- (25) En (26) En
- (21) 21198732.6 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 27.07.2021 US 202117443625
- (54) • *HOST-FEHLFUNKTIONSDETEKTION FÜR CI-/CD-SYSTEME*
- *HOST MALFUNCTION DETECTION FOR CI/CD SYSTEMS*
- *DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT HÔTE POUR SYSTÈMES DE CI/CD*
- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
- (72) BREGMAN, Arie, Raleigh, US
TALMOR, Avraham, Raleigh, US
GERSHT, Ilan, Raleigh, US

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

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 124 960 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21927035.2 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2021/104725 06.07.2021
- (87) WO 2022/257210 2022/50 15.12.2022
- (30) 10.06.2021 CN 202110645142
- (54) • *SPEICHERPRÜFVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR MEHRKERNPROZESSOR*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING MEMORY OF MULTI-CORE PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE MÉMOIRE DE PROCESSEUR MULTICŒUR*
- (71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
- (72) YU, Qing, Beijing 100070, CN
TAN, Chao, Beijing 100070, CN
ZHANG, Zhihui, Beijing 100070, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 8/656**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/656**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/54**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 124 961 A1**
G06F 12/04 *G06F 12/0804*
G06F 12/0886 *G06F 12/0879*
- (52) **G06F 12/0284; G06F 12/0292; G06F 12/04; G06F 12/0879; G06F 12/0886; G06F 12/0207; G06F 12/0804; G06F 2212/1024; G06F 2212/302; G06F 2212/401; G06F 2212/455**
- (25) En (26) En
- (21) 22160796.3 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 30.07.2021 US 202117390661
- (54) • *EFFIZIENTE KOMPRIMIERTE WÖRTLICHE KOPIE*
- *EFFICIENT COMPRESSED VERBATIM COPY*
- *COPIE VERBATIM COMPRIMÉE EFFICACE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MISTRY, NILAY, 560049 Bangalore, IN
SZERSZEN, KAROL A., Hillsboro, 97124, US
SURT, PRASOONKUMAR, Folsom, 95630, US

- (74) SILVAS, RONALD W., Sacramento, 95827, US

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

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 124 962 A1**
- (52) **G06F 12/0246; G06F 2212/7202; G06F 2212/7204; G06F 2212/7205; G06F 2212/7211**
- (25) En (26) En
- (21) 22164923.9 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 29.07.2021 KR 20210100137
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN, SPEICHERSTEUERUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR SPEICHERSTEUERUNGEN*
- *STORAGE DEVICES, STORAGE CONTROLLERS, AND OPERATING METHODS OF STORAGE CONTROLLERS*
- *DISPOSITIFS DE STOCKAGE, CONTRÔLEURS DE STOCKAGE, ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DES CONTRÔLEURS DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Chanha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Gyeongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Seongryong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Chanha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Gyeongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Seongryong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/04 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/0815** (11) **4 124 963 A1**
G06F 13/16 *G06F 13/40*
G06F 13/42
- (52) **G06F 13/4221; G06F 12/0815; G06F 13/1668; G06F 13/4022; G06F 13/4068**
- (25) En (26) En
- (21) 22165696.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 26.07.2021 US 202117443379
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG KONSISTENTER SPEICHERTRANSAKTIONEN NACH EINEM CXL-PROTOKOLL*
- *SYSTEM, APPARATUS AND METHODS FOR HANDLING CONSISTENT MEMORY TRANSACTIONS ACCORDING TO A CXL PROTOCOL*
- *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TRANSACTIONS DE MÉMOIRE COHÉRENTES SELON UN PROTOCOLE CXL*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Kumar, Karthik, CHANDLER AZ, 85249, US
Guim Bernat, Francesc, Barcelona, ES
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wiidenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0879 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0886 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/10** (11) **4 124 964 A1**
G06F 12/1009 **G06F 12/1081**

(52) **G06F 12/10; G06F 12/1009; G06F 12/1081**

(25) En (26) En
(21) 22181043.5 (22) 24.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202163226159 P
22.12.2021 US 202117560170

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHLEISTUNGSHANDHABUNG VON SEITENFEHLERN FÜR MANDANTEN-FÄHIGE SKALIERBARE BESCHLEUNIGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH-PERFORMANCE PAGE-FAULT HANDLING FOR MULTI-TENANT SCALABLE ACCELERATORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DÉFAUTS DE PAGE HAUTES PERFORMANCES POUR ACCÉLÉRATEURS ÉVOLUTIFS MULTIOCCATAIRES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Kakaiya, Utkarsh Y., Folsom, CA 95630, US
Lantz, Philip, Cornelius, OR 97113, US
Kumar, Sanjay, Hillsboro, OR 97124, US
Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229, US
Ranganathan, Narayan, 560103 Bangalore KA, IN
Gayen, Saurabh, Portland, OR 97214, US
Joshi, Dhananjay, Portland, OR 97229, US
Rao, Nikhil P., 560103 Bengaluru Karnataka, IN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/10**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/10**

(51) **G06F 12/109** (11) **4 124 965 A1**
G06F 12/14
G06F 12/109; G06F 12/1441; G06F 12/1483

(52) **G06F 12/109; G06F 12/1441; G06F 12/1483**

(25) En (26) En
(21) 22181090.6 (22) 24.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202163226159 P
01.04.2022 US 202217711928

(54) • *SKALIERBARE ZUGANGSKONTROLL-PRÜFUNG FÜR ADRESSRAUMÜBERGREIFENDE DATENBEWEGUNGEN*
• *SCALABLE ACCESS CONTROL CHECKING FOR CROSS-ADDRESS-SPACE DATA MOVEMENT*
• *VÉRIFICATION DE CONTRÔLE D'ACCÈS ÉVOLUTIF POUR TRANSFERT DE DONNÉES SPATIALES ENTRE ADRESSES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RANGANATHAN, Narayan, 560103 Bangalore, IN
LANTZ, Philip R., Cornelius, OR 97113, US
SANKARAN, Rajesh M., Portland, OR 97229, US
KUMAR, Sanjay, Hillsboro, OR 97124, US
GAYEN, Saurabh, Portland, OR 97214, US

RAO, Nikhil, 560103 Bengaluru, IN
KAKAIYA, Y. Utkarsh, Folsom, CA 95630, US
JOSHI, A. Dhananjay, Portland, OR 97229, US
JIANG, David, Chandler, AZ 85249, US
RAJ, Ashok, Portland, OR 97229, US
KHOR, Hai Ming, 14000 Bukit Mertajam, MY

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/109**

G06F 13/10 → (51) **H04L 65/612**

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 13/38 → (51) **H04L 65/612**

G06F 13/40 → (51) **G06F 12/0815**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 124 966 A1**
(52) **G06F 13/4273; G06F 13/4027; G06F 13/4063; G06F 13/4221**

(25) En (26) En
(21) 22186799.7 (22) 25.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202117384834

(54) • *PERIPHERE VORRICHTUNG MIT EINEM IMPLIZIERTEN RÜCKSETZSIGNAL*
• *A PERIPHERAL DEVICE HAVING AN IMPLIED RESET SIGNAL*
• *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AYANT UN SIGNAL DE RÉINITIALISATION IMPLI-CITE*

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) GANOR, Avraham, Yokneam, IL
PANEAH, Peter, Yokneam, IL
LEVI, Dotan David, Yokneam, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 12/0815**

(51) **G06F 16/21** (11) **4 124 967 A1**
(52) **G06F 16/211**

(25) En (26) En
(21) 21188271.7 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ADAPTIVEN DATEN-SPEICHEROPTIMIERUNG*
• *A METHOD FOR ADAPTIVE DATA STORAGE OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ADAPTATIVE DE STOCKAGE DE DONNÉES*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BICIK, Josef, 155 00 Praha, CZ

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/21** (11) **4 124 968 A1**
(52) **G06F 16/219**

(25) En (26) En
(21) 22187472.0 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IN 202141034114

(54) • *VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN INDEXIEREN VON DATEN EINES ARCHIVSPEICHERSYSTEMS*
• *TECHNIQUE FOR EFFICIENTLY INDEXING DATA OF AN ARCHIVAL STORAGE SYSTEM*
• *TECHNIQUE D'INDEXAGE EFFICACE DE DONNÉES D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ARCHIVES*

(71) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US

(72) Gupta, Abhishek, 201012 Ghaziabad, IN
Pyatkov, Andrey Alexseyevich, Seattle, 98103, US
Bezbaruah, Angshuman, Redmond, 98053, US
Livshits, Artem Yevgenyevich, Bellevue, 98004, US
Shrivastava, Brajesh Kumar, 560102 Bengaluru, IN
Gupta, Karan, San Jose, 95123, US
Narayanasamy, Prakash, Saratoga, 95070, US

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G06F 16/21 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 16/23** (11) **4 124 969 A1**
(52) **G06F 16/2358; G06F 16/2365**

(25) En (26) En
(21) 22186265.9 (22) 21.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117444078

(54) • *VALIDIERUNG VERDICHTETER TABELLENDATEIEN*
• *COMPACTED TABLE DATA FILES VALIDATION*
• *VALIDATION DE FICHIERS DE DONNÉES DE TABLEAUX COMPACTÉS*

(71) ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) GAUR, Prateek, San Jose, US
GOTTIMUKKALA, Sandeep, Santa Clara, US
MOTIANI, Nitin, Santa Clara, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 16/242 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 124 970 A1**
(52) **G06F 16/28**
G06F 16/24552; G06F 16/28

(25) En (26) En
(21) 21198464.6 (22) 23.09.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387303

(54) • *VERWENDUNG EINER CACHING-SCHICHT ZUR SCHLÜSSELWERTSPEICHERUNG IN EINER DATENBANK*

- USING A CACHING LAYER FOR KEY-VALUE STORAGE IN A DATABASE
 - UTILISATION D'UNE COUCHE DE CACHE POUR STOCKAGE DE VALEURS CLÉS DANS UNE BASE DE DONNÉES
- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
- (72) NELSON, Mark, Raleigh, US
- (74) BENHANOKH, Gabriel Zvi, Raleigh, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/332 → (51) **G06Q 30/06**

G06F 16/35 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06F 16/738** (11) **4 124 971 A1**
G06F 16/78
- (52) **G06F 16/738; G06F 16/7867**
- (25) En (26) En
- (21) 21188913.4 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEDIENPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STRUKTURIERTEM ZUGRIFF AUF MEDIENINHALT
- MEDIA PLATFORM AND METHOD FOR PROVIDING STRUCTURED ACCESS TO MEDIA CONTENT
 - PLATEFORME MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS STRUCTURÉ À UN CONTENU MULTIMÉDIA
- (71) L&A Video Consulting GmbH, Chamissostrasse 1, 68167 Mannheim, DE
- (72) Fieber, Lukas, 68167 Mannheim, DE
- (74) PASARAKONDA, Aditya, 20255 Hamburg, DE
- (74) VALVODA, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/78 → (51) **G06F 16/738**

G06F 16/901 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 16/955** (11) **4 124 972 A1**
G06F 16/9554; G06F 30/00
- (52) **G06F 16/9554; G06F 30/00**
- (25) De (26) De
- (21) 21187833.5 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN
- METHOD FOR AUTOMATIC PROVISION OF INFORMATION
 - PROCÉDÉ DE FOURNITURE AUTOMATIQUE DES INFORMATIONS
- (71) Laurini, Frank, Weezer Strasse 4, 40547 Düsseldorf, DE
- (72) Laurini, Frank, 40547 Düsseldorf, DE
- (74) Rausch, Michael, Rausch IPL Oberkasseler Straße 162 A, 40547 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 124 973 A1**
G06F 30/20 **H04L 67/12**

- (52) **H04L 67/12; G06F 21/10;**

- G06F 21/105; G06F 30/20**

- (25) En (26) En

- (21) 22183371.8 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 US 202117385595
- (54) • IOT-LIZENZIERUNGSPLATTFORM UND -ARCHITEKTUR
- IOT LICENSING PLATFORM AND ARCHITECTURE
 - PLATEFORME ET ARCHITECTURE D'OCTROI DE LICENCE IDO

- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

- (72) DANILCHENKO, Victor, South Hadley, MA, US
- (72) COHEN, Daniel, Newtonville, MA, US

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

- (51) **G06F 21/30** (11) **4 124 974 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/40**

- H04W 12/06**

- (52) **H04L 63/08; G06F 21/30;**

- H04L 9/0643; H04L 9/3218;**

- H04L 9/3247; H04L 9/3263;**

- H04L 9/3271; H04W 12/06**

- (25) En (26) En

- (21) 22171310.0 (22) 03.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 JP 2021122563
- (54) • INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
- INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND SYSTEM
 - PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) Shimizu, Toshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (72) Suzuki, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 124 975 A1**
G06F 21/57 **H04L 9/40**

- H04L 63/1433; G06F 21/552;**

- G06F 21/577**

- (25) En (26) En

- (21) 22187514.9 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 US 202117387603

- (54) • ENTDECKUNG VON CYBER-ANGRIFFS-PROZESSMODELL AUF BASIS ANALYTISCHER ANGRIFFSGRAPHEN
- DISCOVERING CYBER-ATTACK PROCESS MODEL BASED ON ANALYTICAL ATTACK GRAPHS

- DÉCOUVERTE D'UN MODÈLE DE PROCESSUS DE CYBER-ATTAQUE SUR LA BASE DE GRAPHS D'ATTAQUE ANALYTIQUES

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

- (72) ENGELBERG, Gal, Pardes-hana, IL

- (74) HADAD, Moshe, Rosh HaAyim, IL
- (74) BASOVSKIY, Alexander, 4528254 Hod Ha'sharon, IL

- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/55 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 124 976 A1**
G06F 21/72

- (52) **G06F 21/572; G06F 21/72**

- (25) En (26) En

- (21) 21382703.3 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AKTUALISIERUNGSAGENT UND DATEN-VORVERARBEITUNG IN EINEM AKTUALISIERUNGSAGENTEN
- UPDATE AGENT AND DATA PRE-SEEDING IN UPDATE AGENT
 - AGENT DE MISE À JOUR ET PRÉ-CONFIGURATION DE DONNÉES DANS UN AGENT DE MISE À JOUR

- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (72) Kornefalk, Björn, 12056 Arsta, SE
- (72) Patino, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES

- (74) Gifre, Clara, 08028 Barcelona, ES
- (74) Ruau, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat, ES

- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 124 977 A1**
G06F 21/72

- (52) **G06F 21/572; G06F 21/72**

- (25) En (26) En

- (21) 21382704.1 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AKTUALISIERUNGSAGENT MIT BEREITSTELLUNG VON KONNEKTIVITÄT UND SICHERES ELEMENT DAMIT
- UPDATE AGENT WITH PROVISIONING CONNECTIVITY AND SECURE ELEMENT COMPRISING THE SAME
 - AGENT DE MISE À JOUR AVEC FOURNITURE DE CONNECTIVITÉ ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ LE COMPRENANT

- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (72) PATINO, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES

- (74) GIFRE, Clara, 08028 Barcelona, ES
- (74) RUAU, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat, ES

- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 124 978 A1**
G06F 8/60 **G06F 9/44**
G06F 21/72
(52) **G06F 21/572; G06F 8/63; G06F 21/72**
(25) En (26) En
(21) 21382705.8 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS IN EINEM SICHERHEITSELEMENT*
• *UPDATE OF AN OPERATING SYSTEM IN A SECURITY ELEMENT*
• *MISE À JOUR D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION DANS UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Patino, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES
Gifre, Clara, 08028 Barcelona, ES
Ruau, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat, ES
Gomez Jimenez, Ruben, 08184 Palau-solità i Plegamans, ES
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 124 979 A1**
G06F 21/72
(52) **G06F 21/572; G06F 21/72**
(25) En (26) En
(21) 21382706.6 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SOFTWARE-UPDATE IN EINEM SICHERHEITSELEMENT*
• *SOFTWARE UPDATE IN A SECURITY ELEMENT*
• *MISE À JOUR DE LOGICIEL DANS UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Ruau, Mariano, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES
Gifre, Clara, 08028 Barcelona, ES
Garcia Farrés, Andreu, 08192 Sant Quirze del Vallès, ES
Gomez Soll, Pablo Daniel, 08019 Barcelona, ES
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 124 980 A1**
G06F 21/72
(52) **G06F 21/572; G06F 21/72**
(25) En (26) En
(21) 21382707.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *PERSONALISIERUNG EINES SICHEREN ELEMENTS*
• *PERSONALIZATION OF A SECURE ELEMENT*
• *PERSONALISATION D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Gifre, Clara, 08028 Barcelona, ES
Patino, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES
Ruau, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat, ES
Gomez Jimenez, Ruben, 08184 Palau-solità i Plegamans, ES
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 124 981 A1**
G06F 21/62 **G06Q 50/10**
(52) **G06F 21/604; G06F 21/6245; G06Q 50/10**
(25) En (26) En
(21) 22181372.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124775
(54) • *DATENVERTEILUNGSVERMITTLERVORRICHTUNG UND DATENVERTEILUNGSVERMITTLERVERFAHREN*
• *DATA DISTRIBUTION INTERMEDIARY DEVICE AND DATA DISTRIBUTION INTERMEDIARY METHOD*
• *DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ INTERMÉDIAIRE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KITANI, Mitsuhiro, Tokyo, 100-8280, JP
BANDARA, Syafril, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **4 124 982 A2**
H04L 9/00
(52) **G06F 21/602; H04L 9/008**
(25) En (26) En
(21) 22185638.8 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 KR 20210098683
25.03.2022 KR 20220037406
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEMBETRIEBSVERFAHREN UND RECHENSYSTEM*
• *STORAGE DEVICE, STORAGE SYSTEM OPERATING METHOD, AND COMPUTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Minho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Wijik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 21/60 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 124 983 A1**
G06F 21/74
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/74**
(25) En (26) En
(21) 21188535.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 AUSFÜHRUNG EINER ANFORDERUNG AN EINEM DATENSATZ*
• *METHOD FOR EXECUTING A REQUEST ON A DATA SET*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE REQUÊTE SUR UN ENSEMBLE DE DONNÉES*

(71) Privacy Chambers, 44 rue Marsan, 33300 Bordeaux, FR
(72) RUIZ, Nicolas, 95110 SANNOIS, FR
MELOUK, Amine, 33300 BORDEAUX, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **4 124 984 A1**
G06N 20/00
(52) **G06F 21/6254; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22185194.2 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 JP 2021122700
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS*
• *MACHINE LEARNING MODEL GENERATING SYSTEM, MACHINE LEARNING MODEL GENERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) FUJITA, Yukihisa, Tokyo, 103-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 124 985 A1**
G06F 21/6245
(52) En (26) En
(21) 22187057.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202163203683 P
21.09.2021 US 202117448267
(54) • *TOKEN-FREQUENZBASIERTER DATEN-ABGLEICH*
• *TOKEN FREQUENCY BASED DATA MATCHING*
• *CORRESPONDANCE DE DONNÉES BASÉE SUR LA FRÉQUENCE DES JETONS*
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sangamala, Venkata Ashok Kumar, Santa Clara, 95054, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 30/15** (11) **4 124 986 A1**
G06F 30/23 **G06F 119/14**

(52) **G06F 30/15; G06F 30/23;**
G06F 2119/14

(25) En (26) En
(21) 21382698.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 BERECHNUNG DER STRUKTURELLEN STEIFIGKEIT VON FLUGZEUGKOMPONENTEN
- METHOD FOR CALCULATING THE STRUCTURAL STIFFNESS OF AIRCRAFT COMPONENTS
- PROCÉDÉ DE CALCUL DE LA RIGIDITÉ STRUCTURALE DE COMPOSANTS D'AÉRONEF

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) LLAMAS SANDIN, Raul, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES
BAILEY NOVAL, Nicolas, 28906 GETAFE (Madrid), ES

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

(51) **G06F 30/15** (11) **4 124 987 A1**
G06F 30/23 **G06F 119/14**

(52) **G06F 30/15; G06F 30/23;**
G06F 2119/14

(25) En (26) En
(21) 21382699.3 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 BERECHNUNG VON WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN EINEM FLUID UND EINER STRUKTUR AUF HUBFLÄCHEN
- METHOD FOR CALCULATING INTERACTIONS BETWEEN A FLUID AND A STRUCTURE ON LIFTING SURFACES
- PROCÉDÉ DE CALCUL D'INTERACTIONS ENTRE UN FLUIDE ET UNE STRUCTURE SUR DES SURFACES DE LEVAGE

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) LLAMAS SANDIN, Raul, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES
BAILEY NOVAL, Nicolas, 28906 GETAFE (Madrid), ES

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

G06F 30/20 → (51) **G06F 21/10**

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/15**

G06F 40/14 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 40/295** (11) **4 124 988 A1**
G06F 40/30; G06F 40/295

(25) En (26) En
(21) 21386048.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 AUTOMATISCHEN MARKIEREN VON DOKUMENTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY TAGGING DOCUMENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE DE DOCUMENTS

(71) National Centre for Scientific Research "Demokritos", Patr. Gregoriou E & 27 Neapoleos Str, 15341 Agia Paraskevi, GR

(72) Loukas, Eleftherios Panagiotis, 15341 Agia Paraskevi, GR

Spyropoulou, Eirini, 15341 Agia Paraskevi, GR

Malakasiotis, Prodromos, 15341 Agia Paraskevi, GR

Fergadiotis, Emmanouil, 15341 Agia Paraskevi, GR

Chalkidis, Ilias, 15341 Agia Paraskevi, GR

Androutsopoulos, Ioannis, 15341 Agia Paraskevi, GR

Paliouras, Georgios, 15341 Agia Paraskevi, GR

(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G06F 40/30** (11) **4 124 989 A1**
G06N 5/02

(52) **G06F 40/30; G06F 16/3329;**
G06N 5/025

(25) En (26) En
(21) 21188769.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DEFINITION UND PRÜFUNG VON AUTOMATISIERUNGSREGELN UNTER VERWENDUNG NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNG
- AUTOMATION RULES DEFINITION AND AUDIT USING NATURAL LANGUAGE PROCESSING
- DÉFINITION ET AUDIT DES RÈGLES D'AUTOMATISATION À L'AIDE DU TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL

(71) Waylay NV, Blekersdijk 33a, 9000 Ghent, BE

(72) Pizurica, Veselin, Ghent, BE
Fagadar, Mihai, Ghent, BE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G06K 7/00** (11) **4 124 990 A1**
G06K 7/015 **G06K 7/10**
G06Q 20/40 **H04B 5/00**

(52) **G06K 7/015; G06K 7/0008;**
G06K 7/10118; G06Q 20/4014;
H04B 5/0056; B42D 25/00;
G06K 7/10376

(25) Fr (26) Fr
(21) 22184618.1 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 FR 2108140

(54) • DIGITALES IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MIT KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILEN GERÄT UND EINEM IDENTITÄTSDOKUMENT

- DIGITAL IDENTIFICATION METHOD WITH COMMUNICATION BETWEEN A MOBILE DEVICE AND AN IDENTITY DOCUMENT
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION NUMÉRIQUE AVEC COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL MOBILE ET UN DOCUMENT D'IDENTITÉ

(71) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR

(72) EL GUERROUJE, Rayane, 78140 VILLIZY-VILLACOUBLAY, FR

MALBORUGT, Jean-Noël, 78140 VILLIZY-VILLACOUBLAY, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06K 7/00 → (51) **G05D 1/02**

G06K 7/015 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 124 991 A1**
G06K 7/10722

(25) De (26) De
(21) 21188808.6 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 AUTOMATISCHEN EINRICHTEN EINER CODELESEVORRICHTUNG UND KAMERABASIERTE CODELESEVORRICHTUNG
- METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING UP A CODE READING DEVICE AND CAMERA-BASED CODE READING DEVICE
- PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF LECTEUR DE CODE ET DISPOSITIF LECTEUR DE CODE À BASE DE CAMÉRA

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE

G06K 7/10 → (51) **G05D 1/02**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 7/12 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/00 → (51) **G01S 17/931**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 124 992 A1**
G06K 9/6288; G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 21188432.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 BEREITSTELLUNG EINER ETIKETTE EINES KÖRPERTEILS AUF EINEM RÖNTGENBILD
- METHOD FOR PROVIDING A LABEL OF A BODY PART ON AN X-RAY IMAGE
- PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ÉTIQUETTE D'UNE PARTIE DU CORPS SUR UNE IMAGE À RAYONS X

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Cao, Jing Tai, shanghai, 200012, CN

Jörger, Clemens, 91301 Forchheim, DE
Peng, Xi Shuai, Shanghai, 200129, CN
Sutter, Sven-Martin, 91074 Herzogenaurach, DE

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 124 993 A1**
- G06V 10/80**
- (52) **G06V 10/80; G06K 9/6227**
- (25) En (26) En
- (21) 22185008.4 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 KR 20210097632
- (54) • *AUTOMATISCHES BILDKLASSIFIZIERUNGS- UND -VERARBEITUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINER KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNGSSTRUKTUR EINES MODELLS MIT MEHRFACHER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND AUF EINEM COMPUTERLESBAREN AUFZEICHNUNGSMEDIUM GESPEICHERTES COMPUTERPROGRAMM ZU SEINER AUSFÜHRUNG*
- *AUTOMATIC IMAGE CLASSIFICATION AND PROCESSING METHOD BASED ON CONTINUOUS PROCESSING STRUCTURE OF MULTIPLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL, AND COMPUTER PROGRAM STORED IN COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM TO EXECUTE THE SAME*
- *CLASSIFICATION AUTOMATIQUE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BASÉ SUR UNE STRUCTURE DE TRAITEMENT CONTINU DU MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE MULTIPLE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE STOCKÉ SUR UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'EXÉCUTER*

- (71) Crowdworks, Inc., 5F, 309, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06151, KR
- (72) PARK, Min Woo, 13626 Seongnam-si, KR YOO, Sang Jae, 01042 Seoul, KR PARK, Tae Sang, 03687 Seoul, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06K 9/62 → (51) **G06V 10/764**

G06K 9/62 → (51) **G06V 20/52**

G06K 9/62 → (51) **G06V 20/56**

G06K 9/62 → (51) **G06V 20/69**

G06K 19/06 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 124 994 A1**
- (52) **G06K 19/07786**
- (25) En (26) En
- (21) 22180315.8 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 JP 2021125269
- (54) • *RFID-ETIKETT UND ANTENNENELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM RFID-ETIKETT*
- *RFID TAG AND ANTENNA MEMBER FOR USE IN RFID TAG*

- *ÉTIQUETTE RFID ET ÉLÉMENT D'ANTENNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ÉTIQUETTE RFID*
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) UCHIDA, Jun, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **G06N 3/00** (11) **4 124 995 A1**
- G06N 3/08** **G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/006; G06N 3/0454**
- (25) En (26) En
- (21) 21188744.3 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAININGSVERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES AGENTEN ZUR STEUERUNG EINER GESTEUERTEN VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STEUERN DER GESTEUERTEN VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM(E), COMPUTERLESBARES MEDIUM, TRAININGSSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM*
- *TRAINING METHOD FOR TRAINING AN AGENT FOR CONTROLLING A CONTROLLED DEVICE, CONTROL METHOD FOR CONTROLLING THE CONTROLLED DEVICE, COMPUTER PROGRAM(S), COMPUTER READABLE MEDIUM, TRAINING SYSTEM AND CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION POUR LA FORMATION D'UN AGENT DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF COMMANDÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LA COMMANDE DU DISPOSITIF COMMANDÉ, PROGRAMME(S) INFORMATIQUE(S), SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME DE FORMATION ET SYSTÈME DE COMMANDE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Raemistrasse 101, 8092 Zurich, CH
- (72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS, BE ZHANG, Zhejun, 8092 ZURICH, CH LINIGER, Alexander, 8092 ZURICH, CH YU, Fisher, 8092 ZURICH, CH VAN GOOL, Luc, 8092 ZURICH, CH
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06N 3/00 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 124 996 A1**
- G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/0481; G06N 3/084; G06N 3/0454**
- (25) En (26) En
- (21) 21187954.9 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES*

- *METHOD FOR TRAINING A NEURAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES*
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Utasi, Akos, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 124 997 A1**
- G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/04; G06N 3/082**
- (25) En (26) En
- (21) 21188185.9 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES AKTUALISIERTEN MODELLPARAMETERS*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE UPDATED MODEL PARAMETER*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE DE MODÈLE ACTUALISÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Frikha, Ahmed, 81549 München, DE Krompaß, Denis, 81549 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 124 998 A1**
- G06N 3/08** **G06T 7/11**
- G06T 7/194** **G06V 10/82**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084; G06T 7/11; G06T 7/194; G06V 10/82; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30236**
- (25) En (26) En
- (21) 21188433.3 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK (GAN) ZUR VERARBEITUNG UND ERZEUGUNG VON BILDERN UND LABEL MAPS*
- *GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK FOR PROCESSING AND GENERATING IMAGES AND LABEL MAPS*
- *RÉSEAU ANTAGONISTE GÉNÉRATIF DE TRAITEMENT ET DE GÉNÉRATION D'IMAGES ET DE CARTES D'ÉTIQUETTES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Sushko, Vadim, 70174 Stuttgart, DE Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 124 999 A1**
- G06N 3/08** **G06N 7/00**
- (52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06N 7/005**
- (25) En (26) En
- (21) 21188520.7 (22) 29.07.2021

BA ME

KH MA MD TN

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON TRAJEKTORIEN VON AGENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING TRAJECTORIES OF AGENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE DES TRAJECTOIRES D'AGENTS*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Raemistrasse 101, 8092 Zurich, CH

(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels, BE
MELLO RELLA, Edoardo, 8092 Zürich, CH
ZAECH, Jan-Nico, 8092 Zürich, CH
LINIGER, Alexander, 8092 Zürich, CH
VAN GOOL, Luc, 8092 Zürich, CH

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06N 3/04** (11) **4 125 000 A1**
G06N 3/08 **G16H 30/40**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
G16H 30/40

(25) En (26) En

(21) 21196668.4 (22) 14.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IN 202141034243

- (54) • *ERZEUGUNG VON POSITIONS DATEN*
• *GENERATING LOCATION DATA*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE LOCALISATION*

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

(72) RUBIN, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL

SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, NL
ODUNGATTU THODIYIL, Anumod, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **4 125 001 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472;**
G06N 3/082

(25) En (26) En

(21) 22164539.3 (22) 25.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 JP 2021121539

- (54) • *MASCHINENLERNPROGRAMM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNVERFAHREN*
• *MACHINE LEARNING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND MACHINE LEARNING METHOD*

• *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) TABUCHI, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 125 002 A2**
G06V 10/44 **G06V 20/52**

(52) **G06V 10/451; G06N 3/0454;**
G06V 20/52

(25) En (26) En

(21) 22175667.9 (22) 26.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 GB 202109937

- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*

• *A VIDEO PROCESSING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Milestone Systems A/S, Banemarksvej 50C, 2605 Brøndby, DK

(72) NASROLLAHI, Kamal, 2605 Brøndby, DK
LI, Zenjie, 2605 Brøndby, DK

FERNANDEZ DE TEJADA QUEMADA, Carlos, 2605 Brøndby, DK

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 125 003 A1**
G06N 3/08 **G16H 20/00**

(52) **G16H 20/00; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/088;
G16H 50/70; G06N 3/0481

(25) En (26) En

(21) 22183884.0 (22) 08.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 IN 202121032201

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERLERNEN VON ENTWIRRTEN DARSTELLUNGEN FÜR ZEITLICHE KAUSALE INFERENZ*

• *SYSTEM AND METHOD FOR LEARNING DISENTANGLED REPRESENTATIONS FOR TEMPORAL CAUSAL INFERENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE REPRÉSENTATIONS DÉSENCHÉVÊTRÉES POUR INFÉRENCE CAUSALE TEMPORELLE*

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

(72) GUPTA, Garima, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN

VIG, Lovekesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN

SHROFF, Gautam, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN

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

(51) **G06N 3/04** (11) **4 125 004 A1**
G06F 21/55 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0454; G06F 21/554;**
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 22184498.8 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115877

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*

• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Kubota, Nozomu, NTT DATA Shinagawa Building 13F 1-9-36, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Kubota, Nozomu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 125 005 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084**

(25) De (26) De

(21) 21187773.3 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KONTRASTIVES REPRESENTATION LEARNING FÜR MESSDATEN*

• *KONTRASTIVES REPRESENTATION LEARNING FÜR MESSDATEN*

• *APPRENTISSAGE CONTRASTIF DE LA REPRÉSENTATION POUR DES DONNÉES DE MESURES*

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

(72) Noroozi, Mehdi, 71229 Leonberg, DE
Hoffmann, David, 75181 Pforzheim Hohenwart, DE

Behrmann, Nadine, 70567 Stuttgart, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 125 006 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/08; G06N 3/0481**

(25) En (26) En

(21) 21187958.0 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES*
• *METHOD FOR TRAINING A NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES*
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Utasi, Akos, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 125 007 A1**
 (52) **G06N 3/08**; G06V 10/774;
 G06V 10/778; G06V 10/82; G06V 20/58
 (25) De (26) De
 (21) 22181515.2 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 DE 102021208187
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON TRAININGSDATEN ZUM ANLERNEN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES, VERFAHREN ZUM ANLERNEN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PROVIDING TRAINING DATA FOR TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK, METHOD FOR TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DATA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE PERMETTANT DE FORMER UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET STRUCTURE DE DONNÉES*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Glück, Matthias, 38176 Wendeburg, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 125 008 A1**
 (52) **G06N 3/082**
 (25) En (26) En
 (21) 22186189.1 (22) 21.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 23.07.2021 US 202163225435 P
 08.09.2021 US 202117469853
- (54) • *SCHRUMPUNG DER DIFFERENTIELLEN ARCHITEKTENSUCHE*
• *SHRINK DARTS*
• *RÉDUCTION DE LA RECHERCHE D'ARCHITECTURE DIFFÉRENCIABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) FANG, Jun, San Jose, CA, 95134, US
 SHEN, Chengyao, San Jose, CA, 95134, US
 THORSLEY, David Philip Lloyd, San Jose, CA, 95134, US
 HASSOUN, Joseph, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**
G06N 5/02 → (51) **G06F 40/30**
G06N 5/02 → (51) **G06N 20/00**
G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**
G06N 10/00 → (51) **H01L 27/18**
G06N 10/00 → (51) **H03K 17/10**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 125 009 A1**
G06N 5/00
 (52) **G06N 20/00**; G06N 5/003
 (25) En (26) En
 (21) 21187876.4 (22) 27.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ER-LÄUTERUNGEN HINSICHTLICH EINES GLOBALEN VERHALTENS EINES MASCHINENLERNMODELLS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING EXPLANATIONS CONCERNING A GLOBAL BEHAVIOUR OF A MACHINE LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR FOURNIR DES EXPLI-CATIONS CONCERNANT UN COMPORTE-MENT GLOBAL D'UN MODÈLE D'AP-RENTISSAGE MACHINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lebacher, Dr. Michael, 84513 Töging am Inn, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 125 010 A1**
G06N 3/04 **G06N 5/02**
 (52) **G06N 20/00**; G06N 3/0454;
 G06N 5/02
 (25) En (26) En
 (21) 22182479.0 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 IN 202121034197
- (54) • *AUF ADAPTIVEM LERNEN BASIERENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTI-MIERUNG DER BILDUNG VON UNÜBER-WACHTEN CLUSTERN*
• *ADAPTIVE LEARNING BASED SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZATION OF UNSUPERVISED CLUSTERING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE ADAPTATIF POUR L'OPTIMISATION D'UN REGROUPEMENT NON SUPERVISÉ*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) TRIPATHY, SASWATI SOUMYA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 PRAMANIK, SAYANTAN, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 POOJARY, SUDHAKARA DEVA, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
 SHAH, PRANAV CHAMPKALAL, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN

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

G06N 20/00 → (51) **B60W 30/09**
G06N 20/00 → (51) **G05B 17/02**
G06N 20/00 → (51) **G06F 9/445**
G06N 20/00 → (51) **G06F 9/455**
G06N 20/00 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06N 20/20** (11) **4 125 011 A1**
G06N 20/20
 (25) En (26) En
 (21) 21187698.2 (22) 26.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KOM-BINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A COMBINED MACHINE LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR GÉNÉRER UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE COMBINÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bruhn, Cecilia Margareta, 80807 München, DE
 Hangauer, Andreas, 80634 München, DE
 Lebacher, Michael, 84513 Töging am Inn, DE

(51) **G06N 20/20** (11) **4 125 012 A1**
G06N 20/20
 (25) En (26) En
 (21) 22186602.3 (22) 25.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 PCT/EP2021/071153
- (54) • *VERTRAUENSBEDINGTES MANAGEMENT VON PIPELINES MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ODER MASCHINENLERNEN IN BEZUG AUF DIE VERTRAUENSWÜR-DIGKEITSAKTORERKLÄRBARKEIT*
• *TRUST RELATED MANAGEMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE OR MACHINE LEARNING PIPELINES IN RELATION TO THE TRUSTWORTHINESS FACTOR EXPLAINABILITY*
• *GESTION DE PIPELINES D'INTELLI-GENCE ARTIFICIELLE OU D'APPRENTIS-SAGE AUTOMATIQUE LIÉE À LA CONFIANCE PAR RAPPORT À L'EXPLI-CABILITÉ DU FACTEUR DE FIABILITÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ALI-TOLPPA, Janne, Pirkkala, FI
 SUBRAMANYA, Tejas, Munich, DE
 GAJIC, Borislava, Unterhaching, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06N 99/00 → (51) **G06Q 50/30**
G06Q 10/00 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 10/00 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 125 013 A1**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/06313; G06Q 50/04**
(25) De (26) De
(21) 21188801.1 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERZEUGEN EINES ARBEITSPANS FÜR EIN BAUTEIL*
• *PRODUCTION OF A WORK PLAN FOR A COMPONENT*
• *CRÉATION D'UN PLAN DE TRAVAIL POUR UN COMPOSANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Krause, Stefan, 04177 Leipzig, DE
Lipp, Christian, 94065 Waldkirchen, DE
Myszkowski, Adam, 81739 München, DE
Nowitschkow, Alexander, 81739 München, DE
Robl, Peter, 94133 Röhrenbach, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 125 014 A1**
G06F 21/60 **G06F 16/901**
G06F 16/21

- (52) **G06F 16/9024; G06F 16/211;**
G06F 21/604; G06Q 10/067;
G06F 2221/2141; H04L 63/104;
H04L 63/105

- (25) En (26) En
(21) 22178773.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 US 202117389120
(54) • *AKTIVE VERZEICHNISVERWALTUNG UND -SANIERUNG*
• *ACTIVE DIRECTORY MANAGEMENT AND REMEDIATION*
• *GESTION ET CORRECTION DE RÉPERTOIRE ACTIF*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) RAMESH, Avinash, London, SM5 4AB, GB
PANDA, Alok, Wokingham, RG41 1AG, GB
TANDON, Gaurav, Wokingham, RG41 1AE, GB
TAYLOR, Nick John Samuel, London, N19 3TL, GB
JAIN, Piyush, Ascot, SL5 9RZ, GB
BHALLAMUDI, Om, London, E20 1DD, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 125 015 A1**
(52) **G06Q 10/087**

- (25) Pl (26) En
(21) 21188276.6 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MANAGEMENTSYSTEM ZUM WARENKOMMISSIONIEREN UND VERPACKEN*

- *MANAGEMENT SYSTEM FOR GOODS PICKING AND PACKING*
• *SYSTÈME DE GESTION DE COMMANDES ET D'EMBALLAGE DE MARCHANDISES*
(71) Dataconsult Spolka Akcyjna, Jozefa Marcika 14c, 30-443 Krakow, PL

- (72) Skindzier, Piotr, 30-833 Krakow, PL
Lobaziewicz, Monika, 20-058 Lublin, PL
Mierzwa, Rafal, 30-798 Krakow, PL
Raczek, Robert, 38-480 Sieniawa, PL
Bukowiec, Pawel, 30-798 Krakow, PL
Beres, Radoslaw, 36-043 Straszyle, PL
Sledziona, Maciej, 30-394 Krakow, PL
Architekt, Zbigniew, 28-133 Pacanow, PL
Figlewicz, Andrzej, 32-410 Dobczyce, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 125 016 A1**
(52) **G06Q 10/087**

- (25) En (26) En
(21) 22185036.5 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2021 IN 202111034594
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONSOLIDIEREN VON ARTIKELN FÜR DIE AUFTRAGSERFÜLLUNG IM LAGER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSOLIDATING ITEMS FOR FULFILMENT OF ORDER IN WAREHOUSE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION D'ÉLÉMENTS POUR SATISFAIRE LES COMMANDES DANS UN ENTREPÔT*
(71) Addverb Technologies Limited, Plot No. 5, Sector -156 / Noida, Uttar Pradesh 201305, IN
(72) Mohan, K.V.N.B. Sai Krishna, 201305 Uttar Pradesh, IN
Thomas, Deolin Devasia, 201305 Uttar Pradesh, IN
Kamath, Meghan, 201305 Uttar Pradesh, IN
Ranjan, Ravi, 201305 Uttar Pradesh, IN
Sridhar, Sriram, 201305 Uttar Pradesh, IN
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 125 017 A1**
G06F 40/14 **G06F 16/35**

- (52) **G06Q 10/107; G06F 16/35;**
G06F 40/131; G06F 40/143;
G06F 40/284; G06F 40/30

- (25) En (26) En
(21) 22173112.8 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 US 202117390162
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NACHRICHTENKARTIERUNG ZUM HANDBEHALTEN VON VORLAGENÄNDERUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MESSAGE MAPPING TO HANDLE TEMPLATE CHANGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE DE MESSAGE POUR GÉRER DES CHANGEMENTS DE MODÈLE*
(71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA

- (72) Fichuk, Dexter, Ottawa, K2P 2L8, CA
Olsson, Vera, Ottawa, K2P 2L8, CA
Vlasenko, Anton, Ottawa, K2P 2L8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 125 018 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/40**

- (52) **G06Q 20/401; G06Q 20/02;**
G06Q 20/065
(25) En (26) En
(21) 22192369.1 (22) 11.10.2017
(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
(30) 03.11.2016 US 201615342463

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETTO-ABRECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON AUF EINER BLOCKCHAIN AUSGEGEBENEN KRYPTOGRAPHISCHEN PROGRAMMNOTIZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NET SETTLEMENT BY USE OF CRYPTOGRAPHIC PROMISSORY NOTES ISSUED ON A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÈGLEMENT NET PAR UTILISATION DE NOTES DE PROLIMINAIRE CRYPTOGRAPHIQUES ÉMISES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) HIGGINS, Stephen, Cork, IE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17791793.7 / 3 535 723

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/02**

- (51) **G06Q 20/18** (11) **4 125 019 A1**
G06Q 20/20 **G07G 1/00**
G07G 1/14 **G06V 20/52**

- (52) **G06Q 20/18; G06Q 20/202;**
G06Q 20/203; G06Q 20/206;
G06Q 20/208; G06V 20/52;
G07G 1/0063; G07G 1/0081;
G07G 1/14

- (25) En (26) En
(21) 22186940.7 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 JP 2021126307
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 20/18** (11) **4 125 020 A1**
G06Q 20/20 **G07G 1/00**
G07G 1/14 **G06V 20/52**
G06V 20/70

(52) **G07G 1/0081; G06Q 20/206;**
G06Q 20/208; G06V 20/52;
G06V 20/70; G07G 1/0063

(25) En (26) En
(21) 22187186.6 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021126308

(54) • **INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVERFAHRENVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Suzuki, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

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

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/18**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 20/24** (11) **4 125 021 A1**
G06Q 30/06

(52) **G06Q 30/0641; G06Q 20/24;**
G06Q 30/0601

(25) En (26) En
(21) 22179512.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202117387581

(54) • **DYNAMISCHE REVISION VON WEBSEITEN MIT KUNDENSPEZIFISCHEN OPTIONEN**
• **DYNAMIC REVISION OF WEBPAGES WITH CUSTOMIZED OPTIONS**
• **RÉVISION DYNAMIQUE DES PAGES WEB AVEC DES OPTIONS PERSONNALISÉES**

(71) Citigroup Credit Services, Inc. (USA), 14000 Citi Cards Way, Jacksonville, FL 32258, US

(72) SUREKA, Ashutosh, Jacksonville, 32258, US
CHANDRASEKHARAN, Kartik, Jacksonville, 32258, US

ZAFAR, Shadman, Jacksonville, 32258, US
KASSAM, Shafiq, Jacksonville, 32258, US

(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

G06Q 20/40 → (51) **G06K 7/00**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 125 022 A1**
G06Q 30/06

(52) **G06Q 30/0239; G06Q 30/0236;**
G06Q 30/0641

(25) En (26) En
(21) 22175100.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 CN 202110846542

(54) • **RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING RESOURCES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RESSOURCES**

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHENG, Ao, Beijing, 100085, CN
LIU, Yanlong, Beijing, 100085, CN
WANG, Chong, Beijing, 100085, CN
XUE, Bo, Beijing, 100085, CN
WANG, Jing, Beijing, 100085, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 125 023 A1**
G06V 40/20

(52) **G06Q 30/02; G06V 40/20**

(25) En (26) En
(21) 22186221.2 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021126300

(54) • **KUNDENDIENSTERKENNUNGSPROGRAMM, KUNDENDIENSTERKENNUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVERFAHRENVORRICHTUNG**
• **CUSTOMER SERVICE DETECTION PROGRAM, CUSTOMER SERVICE DETECTION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **PROGRAMME DE DÉTECTION DE SERVICE CLIENT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SERVICE CLIENT, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) JO, Yuka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

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

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 125 024 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 40/00**

(52) **G06Q 30/0224; G06Q 20/40;**
G06Q 40/12

(25) En (26) En
(21) 22187127.0 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117390701

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR WIEDERKEHRENDE TRANSAKTIONSVERWALTUNG**

• **USER INTERFACE FOR RECURRING TRANSACTION MANAGEMENT**

• **INTERFACE UTILISATEUR POUR GESTION DE TRANSACTIONS RÉCURRENTES**

(71) Ramp Business Corporation, 36E 12th St., Floor 3, New York NY 10003, US

(72) Goldfield, Ori Ephraim, New York, 10003, US

Lee, Calvin Jun-Gong, New York, 10003, US
Charles, Geoffrey Jacques, New York, 10003, US

Langer, Ariel Petren, New York, 10003, US
Barrios, Diego D. Zaks, New York, 10003, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 30/02 → (51) **A63F 13/79**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06V 40/20**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/2187**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/431**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 125 025 A1**
G06F 16/242 **G06F 16/332**

(52) **G06F 16/243; G06F 16/3329;**
G06Q 30/016; G06Q 30/0601

(25) En (26) En
(21) 22158421.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 CN 202110875401

(54) • **MENSCH-MASCHINE-DIALOGVERFAHREN UND -GERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **MAN-MACHINE DIALOGUE METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIALOGUE HOMME-MACHINE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MING, Zhennan, Beijing, 100085, CN

JIANG, Junjie, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 125 026 A1**
G06Q 30/02

(52) **G06Q 30/0613; G06Q 30/0276;**
G06Q 30/0623; G06Q 30/0641

(25) En (26) En
(21) 22185839.2 (22) 19.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117389543

- (54) • *TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PRODUKTIDENTIFIKATIONEN IN EINER ELEKTRONISCHEN MARKTPLATZANWENDUNG*
• *PRODUCT IDENTIFICATION ASSISTANCE TECHNIQUES IN AN ELECTRONIC MARKETPLACE APPLICATION*
• *TECHNIQUES D'ASSISTANCE À L'IDENTIFICATION DES PRODUITS DANS UNE APPLICATION DE MARCHÉ ÉLECTRONIQUE*

(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US

(72) CONN, Jeremy B., San Jose, 95125, US
HINDERER, Darren Lee, San Jose, 95125, US

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

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 125 027 A1**

G06Q 10/08 **G01G 19/414**

G06Q 20/20 **G07F 17/40**

G07G 1/14

(52) **G06Q 30/0635; G01G 19/4144;**

G06Q 10/087; G06Q 20/20;

G07F 17/40; G07G 1/14

(25) En (26) En

(21) 22187576.8 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163227074 P

26.07.2022 US 202217873648

- (54) • *AUFTRAGS- UND ERFÜLLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ORDER MANAGEMENT AND FULFILLMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *GESTION DE COMMANDES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) BUHLER, Cherie, Glenview, 60025, US

DAVIS, Robert S., Glenview, 60025, US

CLINTON, Evan, Glenview, 60025, US

MEYER, James, Glenview, 60025, US

BLANKLEY, Randy L. Jr., Glenview, 60025, US

LOPEZ VILLEGAS, Angel, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/24**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/00**

G06Q 50/08 → (51) **G01C 15/00**

G06Q 50/10 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 125 028 A1**
G06Q 10/06

(52) **G06Q 10/0631; G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 22181584.8 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IN 202121033775

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PREISEN ZUM LADEN VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM TO GENERATE PRICING FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES PRIX POUR LA CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

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

(72) MISRA, Prasant Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

NARAYANAN, Ajay, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

GURUVAYUR SASIKUMAR, Aakash Krishna, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

VASAN, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

SARANGAN, Venkatesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

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

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 125 029 A1**

G06N 99/00 **G10L 15/04**

G10L 15/26 **H04L 51/02**

H04L 51/04

(52) **G06N 3/0454; G06F 40/30;**

G06N 3/084; H04L 51/02; H04L 51/04;

G06N 3/006

(25) En (26) En

(21) 22189949.5 (22) 08.03.2018

(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

(30) 23.03.2017 KR 20170037129

21.11.2017 KR 20170155897

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, CONTROLLING METHOD OF THEREOF AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

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

(72) CHOI, Chang-hwan, 16677 Suwon-si, KR

YUN, Ji-hwan, 16677 Suwon-si, KR

JEONG, Man-un, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 18772684.9 / 3 545 487

(51) **G06T 5/00** (11) **4 125 030 A1**

G06T 11/00

(52) **G06T 5/003; G06T 5/005;**

G06T 11/00; G06T 2207/10024;

G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En

(21) 21215117.9 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IN 202121034136

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES END-TO-END-ENTRAUCHUNGSMODELLS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING END-TO-END DE-SMOKING MODEL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE DÉSENFUMAGE DE BOUT EN BOUT*

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

(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

SENGAR, VARTIKA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

SAMPATHKUMAR, VIVEK Bangalore, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

Kanakatte Gurumurthy, Aparna, 560009 Bangalore, Karnataka, IN

PODUVAL, Murali, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN

PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

Seemakurthy, Karthik, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

JAYARAMAN, Srinivsan, Lake Oswego, OR, 97035, US

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

(51) **G06T 5/00** (11) **4 125 031 A1**

G06T 5/50

(52) **G06T 5/002; G06T 5/50;**

G06T 2207/10116; G06T 2207/20012

(25) En (26) En

(21) 22184508.4 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202117443810

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON ANTI-STREUGITTER-ARTEFAKTEN IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR REMOVING ANTI-SCATTER GRID ARTIFACTS IN X-RAY IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DES ARTEFACTS DE GRILLE ANTIDIFFUSANTE DANS L'IMAGERIE PAR RAYONS X*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) BOILEVIN KAYL, Ludovic, 78530 Buc, FR

MATTANA, Fabio, 78530 Buc, FR

BISMUTH, Vincent Jonas, 78530 Buc, FR

BREVET, Romain, 78530 Buc, FR

PATOUREAUX, Fanny, 78530 Buc, FR

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 5/50** (11) **4 125 032 A1**
(52) **G06T 5/50**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20221

(25) En (26) En
(21) 22183940.0 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117372119
(54) • **KONFIGURIERBARE UNTERABTAS-
TUNGSBILDMASKE MIT GERINGEN RES-
SOURCEN FÜR DIE ZUSAMMENFÜH-
RUNG IN EINEM VERZERRTEN BILD-
RAUM**
• **CONFIGURABLE LOW RESOURCE
SUBSAMPLE IMAGE MASK FOR
MERGING IN A DISTORTED IMAGE
SPACE**
• **MASQUE D'IMAGE DE SOUS-ÉCHANTIL-
LONNAGE CONFIGURABLE À FAIBLE
RESSOURCE POUR FUSIONNER DANS
UN ESPACE D'IMAGE DÉFORMÉ**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) HANSEN, Brent, Eugene, OR, US
ROPER, Michael A., Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 125 033 A1**
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10116;
G06T 2207/10121; G06T 2207/10124;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30104

(25) En (26) En
(21) 21188399.6 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORHERSAGE DES STATUS EINES EM-
BOLISATIONSVERFAHRENS**
• **PREDICTING EMBOLIZATION
PROCEDURE STATUS**
• **PRÉDICTION DE L'ÉTAT D'UNE PROCÉ-
DURE D'EMBOLISATION**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SALEHI, Leili, 5656 AE Eindhoven, NL
SINHA, Ayushi, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
PANSE, Ashish Sattayavrat, 5656 AE Eind-
hoven, NL
TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 125 034 A1**
G06T 7/194 **G06T 7/215**
G06T 7/77 **G01N 33/483**
B01L 3/00 **G06T 7/254**

(52) **G06T 7/215**; G06T 7/0016;
G06T 7/254; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20072; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 22189725.9 (22) 17.07.2019

(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

(30) 18.07.2018 US 201816039147
10.08.2018 EP 18188571

(54) • **AUTOMATISIERTES PARASITENANA-
LYSESYSTEM**
• **AUTOMATED PARASITE ANALYSIS
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE PARASITE
AUTOMATISÉ**

(71) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) MARHOEFER, Richard, Josef, 55270
Schwabenheim, DE
SCHÖLZKE, Brunhilde, 55270 Schwaben-
heim, DE

OEPEN von, Britta, 55270 Schwabenheim,
DE

BELÁK, Václav, 150 00 Prague, CZ

JANKUJ, Petr, 150 00 Prague, CZ

SOUKUP, Jindrich, 150 00 Prague, CZ

VACHA, Pavel, 150 00 Prague, CZ

(74) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(62) 19739299.6 / 3 824 433

G06T 7/00 → (51) **G06F 3/12**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 125 035 A2**
G06T 7/136 **G06T 7/521**
G06T 7/12 **G06T 7/174**
G06T 7/00 **A61B 5/00**
A61F 2/07

(52) **G06T 7/11**; **G06T 7/0012**; **G06T 7/12**;
G06T 7/136; **G06T 7/174**; **G06T 7/521**;
A61B 5/0066; A61B 5/0086; A61F 2/07;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20216; G06T 2207/30021;
G06T 2207/30052; G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 22173450.2 (22) 16.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345797
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DE-
TEKTION VON ENDOVASKULÄREN VOR-
RICHTUNGEN UND ZUR MESSUNG DER
LAGE**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENDO-
VASCULAR DEVICE DETECTION AND
APPOSITION MEASUREMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION ET DE MESURE D'APPOSITION DE
DISPOSITIF ENDOVASCULAIRE**

(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville,
New York 11747, US

(72) ATHANASIOU, Lampros, Irvine, 92618, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/11** (11) **4 125 036 A1**
G06T 5/00

(52) **G06T 7/11**; **G06T 5/003**;
G06T 2207/10056; G06T 2207/10064;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024

(25) En (26) En
(21) 22185995.2 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117388576

(54) • **UNSCHÄRFE-ROBUSTE BILDSEGMENTIERUNG**
• **BLUR-ROBUST IMAGE SEGMENTATION**
• **SEGMENTATION D'IMAGES RÉSIS-
TANTES AU FLOU**

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) Vahadane, Abhishek, 423601 Ahmednagar
city, Maharashtra, IN
Mandal, Devraj, 700120 Sarani Barrackpore,
West Bengal, IN

Majumdar, Shantanu, 700091 Salt Lake,
Kolkata, West Bengal, IN

Dabbeeru, Madan, 560087 Gunjur Village,
Bengaluru, KA, IN

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

G06T 7/11 → (51) **B25J 5/00**

G06T 7/11 → (51) **G06N 3/04**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/194 → (51) **G06N 3/04**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/215 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/254 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/277** (11) **4 125 037 A1**
(52) **G06T 7/277**; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30261

(25) En (26) En
(21) 22186617.1 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 CN 202110865211

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERFOL-
GUNG MEHRERER ZIELE, RECHENVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MULTIPLE TARGET TRACKING METHOD
AND APPARATUS, CALCULATING
DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE
CIBLES MULTIPLES, DISPOSITIF DE
CALCUL ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT**

(71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.,
No.56, South of Liangmaqiao Road
Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) PANG, Ziqi, Beijing, 100016, CN
LI, Zhichao, Beijing, 100016, CN

WANG, Naiyan, Beijing, 100016, CN

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

(51) **G06T 7/33** (11) **4 125 038 A1**
G06T 7/55

(52) **G06T 7/55; G06T 7/33;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 22151881.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202117386281

(54) • *AUTOMATISCHE RAUMFORMBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VISUELLER DATEN MEHRERER AUFGENOMMENER BILDER IN EINEM RAUM*
• *AUTOMATED ROOM SHAPE DETERMINATION USING VISUAL DATA OF MULTIPLE CAPTURED IN-ROOM IMAGES*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE LA FORME D'UNE PIÈCE AU MOYEN DE DONNÉES VISUELLES DE PLUSIEURS IMAGES CAPTURÉES DANS LA PIÈCE*

(71) Zillow, Inc., 1301 Second Avenue, Floor 31, Seattle, WA 98101, US

(72) Li, Yuguang, Seattle, US

Boyadzhiev, Ivaylo, Seattle, US
Hutchcroft, Will Adrian, Seattle, US
Buehler, Christopher, Seattle, US

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

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/55 → (51) **A61B 1/00**

G06T 7/55 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 7/73** (11) **4 125 039 A1**

(52) **G06T 7/73;** G06T 2207/10016;
G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 22164546.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 KR 20210100131

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT POSENSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH POSE ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC ESTIMATION DE POSE*

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

(72) JU, Hoin, 16678 Suwon-si, KR

KIM, Yun-Tae, 16678 Suwon-si, KR
SAGONG, Donghoon, 16678 Suwon-si, KR
PI, Jaehwan, 16678 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/77 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 125 040 A1**

(52) **G06T 11/005;** G06T 2211/416

(25) De (26) De
(21) 21187890.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG VON OPTIMISIERTEN MESSPOSITIONEN IN DER COMPUTER-TOMOGRAPHIE*

• *DETERMINATION OF OPTIMIZED MEASUREMENT POSITIONS IN COMPUTER TOMOGRAPHY*

• *DÉTERMINATION DE POSITIONS OPTIMISÉES DE MESURE DANS LA TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

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

(72) Bauer, Fabian, 81549 München, DE

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/02**

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 15/04** (11) **4 125 041 A1**

(52) **G06T 15/04**

(25) En (26) En
(21) 22186840.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 GB 202110743

26.07.2021 GB 202110742

26.07.2021 GB 202110744

(54) • *ANISOTROPE TEXTURFILTERUNG MITTELS ISOTROPER FILTERUNG AN EINER VIELZAHL VON ABTASTPUNKTEN*

• *ANISOTROPIC TEXTURE FILTERING BY MEANS OF ISOTROPIC FILTERING AT A PLURALITY OF SAMPLING POINTS*

• *FILTRAGE DE TEXTURE ANISOTROPE AU MOYEN D'UN FILTRAGE ISOTROPE EN UNE PLURALITÉ DE POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) KING, Rostam, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 15/04** (11) **4 125 042 A1**

(52) **G06T 15/04**

(25) En (26) En
(21) 22186842.5 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 GB 202110744

26.07.2021 GB 202110743

26.07.2021 GB 202110742

(54) • *ANISOTROPE TEXTURFILTERUNG MIT GEWICHTEN EINES ANISOTROPEN FILTERS*

• *ANISOTROPIC TEXTURE FILTERING USING WEIGHTS OF AN ANISOTROPIC FILTER*

• *FILTRAGE DE TEXTURE ANISOTROPE UTILISANT DES POIDS D'UN FILTRE ANISOTROPIQUE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) KING, Rostam, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 15/04** (11) **4 125 043 A1**

(52) **G06T 15/04**

(25) En (26) En

(21) 22186844.1 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 GB 202110742

26.07.2021 GB 202110743

26.07.2021 GB 202110744

(54) • *ANISOTROPE TEXTURFILTERUNG MIT BESTIMMTEN ABSTÄNDEN ZWISCHEN DEN PROBEN*

• *ANISOTROPIC TEXTURE FILTERING WITH SPECIFIC SPACING OF SAMPLES*

• *FILTRAGE DE TEXTURE ANISOTROPE AVEC ESPACEMENT SPÉCIFIQUE DES ÉCHANTILLONS*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) KING, Rostam, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
ROVERS, Kenneth, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 15/20** (11) **4 125 044 A2**

G06T 19/00

(52) **G06T 19/006; G06F 3/048;**

G06T 11/00; G06T 15/20;

G06T 2200/24

(25) En (26) En

(21) 22186684.1 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123565

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) Ogasawara, Taku, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G06T 17/20** (11) **4 125 045 A2**

(52) **G06T 17/20; G06T 7/00;**

G06T 2210/56

(25) En (26) En

(21) 22177444.1 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IN 202121033776

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-NETZES EINER SZENE UNTER VERWENDUNG EINER RGBD-BILDSEQUENZ*

• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING 3D MESH OF A SCENE USING RGBD IMAGE SEQUENCE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN MAILLAGE 3D D'UNE SCÈNE À*

L'AIDE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES RGBD

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

(72) AGARWAL, SWAPNA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MAITY, Soumyadip, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BARUA, Hrishav Bakul, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

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

(51) **G06T 19/00** (11) **4 125 046 A1**
(52) **G06T 19/00**; G06T 2210/41; G06T 2219/008

(25) En (26) En
(21) 21197335.9 (22) 17.09.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163226948 P

(54) • *VISUELLES DATENBEREITSTELLUNGSSYSTEM, ANZEIGESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A VISUAL DATA DELIVERY SYSTEM, A DISPLAY SYSTEM AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES VISUELLES, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*

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

(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
BINGLEY, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 125 047 A1**
(52) **G06T 19/20**; G06T 2219/2004

(25) En (26) En
(21) 22165086.4 (22) 29.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117444122

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER BILDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHETIC IMAGE GENERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'IMAGE SYNTHÉTIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) AFRASIABI, Amir, Chicago, 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06V 10/00 → (51) **G01S 17/89**

G06V 10/22 → (51) **G06V 20/69**

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/26 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/26 → (51) **G06V 10/98**

G06V 10/28 → (51) **G06V 20/69**

G06V 10/30 → (51) **G06V 10/98**

(51) **G06V 10/34** (11) **4 125 048 A1**
G06V 40/20 **G06V 20/52**

(52) **G06V 10/34**; **G06V 20/52**; **G06V 40/23**

(25) En (26) En
(21) 22187187.4 (22) 27.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021126299

(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

G06V 10/34 → (51) **G06V 10/98**

G06V 10/34 → (51) **G06V 40/20**

(51) **G06V 10/44** (11) **4 125 049 A1**
G06V 10/774 **G06V 10/82**
G06V 30/18 **G06V 10/25**
G06V 10/26

(52) **G06V 10/774**; **G06V 10/26**; **G06V 10/454**; **G06V 10/82**; **G06V 2201/031**

(25) En (26) En
(21) 21188415.0 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *IDENTIFIZIERUNG ANATOMISCHER MERKMALE*
• *IDENTIFYING ANATOMICAL FEATURES*
• *IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES ANATOMIQUES*

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

(72) PRASAD, Vidya Madapusi Srinivas, 5656 AE Eindhoven, NL
MALLYA, Yogisha, 5656 AE Eindhoven, NL
SHASTRY, Arun Heddese Shastry, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06V 10/44 → (51) **G06N 3/04**

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/98**

G06V 10/46 → (51) **G06V 10/98**

G06V 10/46 → (51) **G06V 20/56**

G06V 10/56 → (51) **G06V 10/98**

G06V 10/70 → (51) **G01S 17/89**

G06V 10/762 → (51) **G06V 10/98**

(51) **G06V 10/764** (11) **4 125 050 A1**
G06K 9/62

(52) **G06V 10/764**; **G06K 9/6267**

(25) En (26) En
(21) 22187763.2 (22) 29.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117444073

(54) • *VERWENDUNG VON VORHERSAGESCHWELLENWERTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER SPEKTROSKOPISCHEN KLASSIFIKATION*
• *UTILIZING PREDICTION THRESHOLDS TO FACILITATE SPECTROSCOPIC CLASSIFICATION*
• *UTILISATION DE SEUILS DE PRÉDICTION POUR FACILITER LA CLASSIFICATION SPECTROSCOPIQUE*

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, 94065, US
SUN, Lan, Santa Rosa, 95404, US

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

G06V 10/764 → (51) **G06V 20/10**

G06V 10/764 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/772 → (51) **G06V 10/98**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/774 → (51) **G06V 20/69**

(51) **G06V 10/776** (11) **4 125 051 A1**
G06V 20/56

(52) **G06V 10/776**; **G06V 20/588**

(25) En (26) En
(21) 22165277.9 (22) 29.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 CN 202110872000

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON VISUELLER DETEKTION*

- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RELIABILITY OF VISUAL DETECTION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA FIABILITÉ DE DÉTECTION VISUELLE*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) ZHOU, Hang, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06V 10/80 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 125 052 A1**
G06V 30/19
G06V 10/82; G06V 30/1916
- (25) En (26) En
- (21) 22183588.7 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 KR 20210099574
17.09.2021 KR 20210125081

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT OBJEKTDETEKTION*
 - *APPARATUS AND METHOD WITH OBJECT DETECTION*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
- (72) CHOI, Jinhyuk, 16678 Suwon-si, KR SHIN, Seho, 16678 Suwon-si, KR LEE, ByeongJu, 16678 Suwon-si, KR CHUNG, Sung Hyun, 16678 Suwon-si, KR Ji, Dae Hyun, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06V 10/82 → (51) **G06N 3/04**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/10**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/52**

- (51) **G06V 10/98** (11) **4 125 053 A1**
G06V 10/30 **G06V 10/26**
G06V 10/46 **G06V 10/34**
G06V 10/772 **G06V 10/44**
G06V 10/762 **G06V 10/56**
- (52) **G06V 10/993; G06V 10/273;**
G06V 10/30; G06V 10/34; G06V 10/44;
G06V 10/46; G06V 10/56;
G06V 10/763; G06V 10/772
- (25) En (26) En
- (21) 22170606.2 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 IN 202121033558

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON VERSCHIEDENEN GETREIDE- UND VERUNREINIGUNGSARTEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION AND CLASSIFICATION OF DIFFERENT GRAIN AND ADULTERANT TYPES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE CLASSIFICATION DE DIFFÉRENTS TYPES DE GRAINS ET D'ADULTÉRANTS*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SHRIVASTAV, RAJATKUMAR, 400601 Thane, Maharashtra, IN BOSE CHOUDHURY, SWAGATAM, 400601 Thane, Maharashtra, IN SARANGI, SANAT, 400601 Thane, Maharashtra, IN SRINIVASAN, KARTHIK, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN LONKAR, VAIBHAV SADASHIV, 411057 Pune, Maharashtra, IN NEELAKANTAPILLAI, NAGAMEENA, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN SINGH, DINESH KUMAR, 400601 Thane, Maharashtra, IN PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06V 20/00** (11) **4 125 054 A1**
G06V 20/13 **G06V 20/40**

- (52) **G06V 20/00; G06V 20/13;**
G06V 20/41
- (25) En (26) En
- (21) 22167519.2 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 KR 20210099964
20.08.2021 KR 20210110297

- *BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *IMAGE SEGMENTATION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENTATION D'IMAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Suji, 16678 Suwon-si, KR SHIN, Seungjun, 16678 Suwon-si, KR OH, Dokwan, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06V 20/10** (11) **4 125 055 A1**
G06V 10/764 **G06V 10/82**
G06V 20/56

- (52) **G06V 10/82; G06V 20/56**
- (25) En (26) En
- (21) 21187601.6 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- *NEURONALES NETZ ZUR KLASSIFIZIERUNG VON HINDERNISSEN IN EINEM OPTISCHEN SENSOR*
- *NEURAL NETWORK FOR CLASSIFYING OBSTRUCTIONS IN AN OPTICAL SENSOR*

- *RÉSEAU DE NEURONES DE CLASSIFICATION D'OBSTRUCTIONS DANS UN CAPTEUR OPTIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Stopper, Ulrich, 70839 Gerlingen, DE Hellmuth, Thomas, 78462 Konstanz, DE Daum, Magnus Ernst, 76877 Offenbach, DE Schmitt, Marcus, 71254 Ditzingen, DE Konopka, Sebastian Johann Hermann, 71665 Vaihingen/Enz, DE

G06V 20/13 → (51) **G06V 20/00**

(51) **G06V 20/40** (11) **4 125 056 A1**
G06V 20/52 **G06V 40/20**

- (52) **G06V 20/52; G06V 20/44;**
G06V 40/23
- (25) En (26) En
- (21) 22180685.4 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125672

- *INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVORRICHTUNG*
 - *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 - *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Suzuki, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 20/40 → (51) **G06V 20/00**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 125 057 A1**
G06K 9/62

- (52) **G06V 10/82; G06V 20/53**
- (25) En (26) En
- (21) 21188332.7 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTE ÜBERWACHUNG UND UMSETZUNG EINER GESUNDHEITSRISIKOMINDERUNG*
- *A SYSTEM FOR AUTOMATED MONITORING AND ACTIONING OF HEALTH RISK MITIGATION*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ACTIONNEMENT AUTOMATIQUES D'ATTÉNUATION DE RISQUE POUR LA SANTÉ*

- (71) SITA Information Networking Computing Canada Inc, 770 Sherbrooke West Suite 2300, Montreal, Québec H3A 1G1, CA
- (72) LIU, Xiaoxiang, Montreal, Quebec, H3A 1G1, CA MOKHAYYERI, Faniya, Montreal, Quebec, H3A 1G1, CA
- ISSON, Jean-Paul, Montreal, Quebec, H3A 1G1, CA

(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06V 20/52** (11) **4 125 058 A1**

(52) **G06V 20/53**

(25) De (26) De

(21) 21188524.9 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 KALIBRIEREN EINES PERSONENSTROM-SIMULATORS*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR CALIBRATION OF A SIMULATOR OF A FLOW OF PEOPLE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN SIMULATEUR DE FLUX DE PERSONNES*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am
Chiemsee, DE

Pancini Fitzek, Theresa, 10963 Berlin, DE

(51) **G06V 20/52** (11) **4 125 059 A1**

G06V 40/20 **G06V 10/764**

(52) **G06V 10/764; G06V 20/52;**

G06V 40/23; G06V 2201/10

(25) En (26) En

(21) 22184119.0 (22) 11.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125673

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP

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

(51) **G06V 20/52** (11) **4 125 060 A1**

G06V 40/16 **G06V 10/82**

(52) **G06V 40/172; G06V 10/82;**

G06V 20/52

(25) En (26) En

(21) 22184145.5 (22) 11.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 KR 20210099877

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT ZUGRIFFSBERECHTIGUNGSVERWALTUNG*

- *METHOD AND APPARATUS WITH ACCESS AUTHORITY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À GESTION DU DROIT D'ACCÈS*

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

(72) BAEK, JIWON, 16678 Suwon-si, KR
HAN, SEUNGSU, 16678 Suwon-si, KR
KIM, KIKYUNG, 16678 Suwon-si, KR
KIM, INSOO, 16678 Suwon-si, KR
HAN, JAEJOON, 16678 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06V 20/52 → (51) **G06N 3/04**

G06V 20/52 → (51) **G06Q 20/18**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/34**

G06V 20/52 → (51) **G06V 20/40**

G06V 20/52 → (51) **G06V 40/20**

(51) **G06V 20/56** (11) **4 125 061 A1**

G06K 9/62 **B60W 40/02**

G01C 21/36

(52) **G06V 20/588; G01C 21/3819;**

G06K 9/6288; G06K 9/6293

(25) En (26) En

(21) 22165366.0 (22) 30.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 CN 202110871523

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STRASSENMODELLS*
• *ROAD MODEL GENERATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE ROUTE*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and Tech-
nology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN

(72) ZHOU, Hang, Hefei City, Anhui, 230611, CN

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

(51) **G06V 20/56** (11) **4 125 062 A1**

G06V 10/46

(52) **G06V 20/56; G06V 10/462**

(25) En (26) En

(21) 22185356.7 (22) 18.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 CN 202110858360

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *VEHICLE POSITIONING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE,*

NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No. 10
Shangdi 10th Street, Haidian, Anhui 100085,
CN

(72) CHEN, Shuyi, Haidian, BEIJING, 100085, CN

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jaco-
bacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8,
20121 Milano, IT

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/00**

G06V 20/56 → (51) **G01S 17/89**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/776**

G06V 20/56 → (51) **G06V 20/10**

G06V 20/58 → (51) **G01S 13/72**

(51) **G06V 20/59** (11) **4 125 063 A1**

G06V 20/593

(25) En (26) En

(21) 21188547.0 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON BELEGUNGSKLASSEN UND VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OKKLUSIONSWERTBESTIMMUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OCCUPANCY CLASS PREDICTION AND METHODS AND SYSTEMS FOR OCCLUSION VALUE DETERMINATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE CLASSE D'OCCUPATION ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE VALEUR D'OCCLUSION*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) HEIFT, Monika, 58332 Schwelm, DE
FRIEDRICH, Klaus, 44227 Dortmund, DE
ZHANG, Xuebing, 42119 Wuppertal, DE
BÜHREN, Markus, 40699 Erkrath, DE
BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen,
DE

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

(51) **G06V 20/69** (11) **4 125 064 A1**

G06K 9/62 **C12Q 1/02**

(52) **C12Q 1/18; G06V 10/82;**

G06V 20/698

(25) En (26) En

(21) 21188827.6 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 VORHERSAGE DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTION OF MICROORGANISM*

GROWTH USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CROISSANCE DE MICRO-ORGANISMES À L'AIDE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Bacteromic sp. z.o.o., ul. Duchnicka 3 building 16, wejscie A, parter, 01-796 Warsaw, PL
(72) Debski, Pawel, 03-984 Warsaw, PL
Kurek, Krystian, 26-910 Magnuszew, PL
Bortkiewicz, Michal, 80-171 Gdansk, PL
Szeluga, Justyna, 15-820, Bialystok, PL
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

(51) **G06V 20/69** (11) **4 125 065 A1**
G06V 10/22 **G06V 10/28**
G06V 10/774
(52) **G06V 20/695; G06V 10/22;**
G06V 10/28; G06V 10/7747;
G06V 20/698

(25) En (26) En
(21) 22185108.2 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.07.2021 JP 2021125159

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR KLASSIFIKATIONSMODELLE*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND CLASSIFICATION MODEL CONSTRUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE CLASSIFICATION*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) HASEBE, Ryo, Kyoto-shi, 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 20/70 → (51) **G06Q 20/18**

G06V 30/18 → (51) **G06V 10/44**

G06V 30/18 → (51) **G06V 30/412**

G06V 30/19 → (51) **G06V 10/82**

G06V 30/19 → (51) **G06V 30/412**

(51) **G06V 30/412** (11) **4 125 066 A1**
G06V 30/18 **G06V 30/19**

(52) **G06V 30/412; G06V 30/18057;**
G06V 30/18181; G06V 30/1908

(25) En (26) En
(21) 22178806.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.07.2021 IN 202121033557

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON TABELLENSTRUKTUREN DURCH TIEFE RÄUMLICHE ZUORDNUNG VON WÖRTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TABLE STRUCTURE RECOGNITION VIA DEEP SPATIAL ASSOCIATION OF WORDS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE LA STRUCTURE DE TABLE PAR ASSOCIATION SPATIALE PROFONDE DES MOTS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) JAIN, ARUSHI, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Paliwal, Shubham, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Sharma, Monika, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Vig, Lovekesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 40/20** (11) **4 125 067 A1**
G06V 20/52 **G06Q 30/02**
G06V 10/34

(52) **G06V 40/28; G06Q 30/02;**
G06V 10/34; G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 22186220.4 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.07.2021 JP 2021126258

(54) • *ERZEUGUNGSPROGRAMM, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *GENERATING PROGRAM, GENERATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Suzuki, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

G06V 40/20 → (51) **G06Q 30/02**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/34**

G06V 40/20 → (51) **G06V 20/40**

G06V 40/20 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G07C 5/00** (11) **4 125 068 A1**
G07C 5/08 **B62K 25/00**
F16F 9/32

(52) **G07C 5/006; B62J 45/20;**
B62J 50/22; B62K 25/04; F16F 9/3264;
G07C 5/0825; B62K 25/286

(25) En (26) En
(21) 22187967.9 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.07.2021 US 202117388401

(54) • *VERBUNDENE BAUTEILPLATTFORM*
• *CONNECTED COMPONENT PLATFORM*

• *PLATEFORME DE COMPOSANTS CONNECTÉE*
(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US
(72) Allinger, Wesley E., Duluth, 30097, US
Stecher, Paul W., Duluth, 30097, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G07C 5/00 → (51) **G05B 23/02**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 125 069 A1**
A47G 29/14

(52) **G07C 9/00896; A47G 29/141;**
G07C 9/00571; A47G 2029/145;
A47G 2029/147; A47G 2029/149;
G07C 2009/0092

(25) En (26) En
(21) 22187166.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.07.2021 US 202117385910

(54) • *ELEKTRONISCHER SCHLOSSKASTEN*
• *ELECTRONIC LOCK BOX*
• *BOÎTE DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE*

(71) Syed, Sajjad Mustafa, House No. 86-A Model Town Lahore, 54000 Punjab, PK

(72) Syed, Sajjad Mustafa, 54000 Punjab, PK

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G07F 17/40 → (51) **G06Q 30/06**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/18**

G07G 1/14 → (51) **G06Q 20/18**

G07G 1/14 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G08B 13/14** (11) **4 125 070 A1**
G08B 13/1436; G08B 21/0288;

(52) **G08B 13/12; G08B 21/0272;**
G08B 21/0283

(25) Fr (26) Fr
(21) 22180340.6 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.07.2021 FR 2108111

(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DIEBSTÄHLEN VON STROMKABELN*
• *SYSTEM FOR DETECTING THEFTS OF ELECTRIC CABLES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE VOLS DE CÂBLES ÉLECTRIQUES*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) DEMULE, Christophe, 71190 LAIZY, FR
PINTO, Olivier, 69340 FRANCHEVILLE, FR
GOULIN, Thibault, 69006 LYON, FR
POULIN, Nicolas, 62138 AUCHY-LES-MINES, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G08B 13/19** (11) **4 125 071 A1**
F16B 23/00 **F16B 29/00**
G08B 13/196 **F16B 5/00**

(52) **G08B 13/19; F16B 2/22; F16B 5/02; F16B 5/0657; F16B 21/02; G08B 13/19619**

(25) En (26) En
(21) 21211631.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 JP 2021122766
(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT DER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**
• **FASTENING STRUCTURE AND OBJECT DETECTION DEVICE INCLUDING FASTENING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE FIXATION ET DISPOSITIF DE DETECTION D'OBJETS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FIXATION**

(71) OPTEX CO., LTD., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
(72) SASAKI, Atsuko, 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, 520-0101, JP
TOMOOKA, Hiroyuki, 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, 520-0101, JP
NOGUCHI, Michinori, 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, 520-0101, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G08B 13/196 → (51) **G08B 13/19**

G08B 21/02 → (51) **G01C 15/00**

G08G 1/005 → (51) **E01F 9/582**

(51) **G08G 1/015** (11) **4 125 072 A1**
(52) **G08G 1/015**

(25) En (26) En
(21) 22181693.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 JP 2021122171
(54) • **VERKEHRSSIGNALSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGINTERNE STEUERUNG**
• **TRAFFIC SIGNAL CONTROL SYSTEM AND IN-VEHICLE CONTROLLER**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE SIGNAL DE CIRCULATION ET CONTRÔLEUR EMBARQUÉ**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAITA, Keiji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HIRASAWA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G08G 1/0967 → (51) **B60W 50/14**

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 125 073 A1**
(52) **G08G 1/167; B60W 30/18163**

(25) En (26) En
(21) 21188608.0 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 UNTERSTÜTZUNG EINES NUTZFAHRZEUGS BEIM ÜBERHOLEN EINES ANDEREN FAHRZEUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING A COMMERCIAL VEHICLE DURING OVERTAKING ANOTHER VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN VÉHICULE COMMERCIAL LORS DU DÉPASSEMENT D'UN AUTRE VÉHICULE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) THUM, Daniel, 81927 Munich, DE
MERZA, Valér, 2000 Szentendre, HU
GREBE, Jan, 82319 Starnberg, DE
KOMLÓS, Tamás, 6448 Csávoly, HU
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B61L 23/04**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 125 074 A1**
(52) **G10L 15/26** **G10L 25/48**

(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021; G10L 15/26**

(25) En (26) En
(21) 22184846.8 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 IN 202111033864
10.09.2021 US 202117447307
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PRÄSENTIEREN VON NACHRICHTEN FÜR DIE FLUGBESATZUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING MESSAGES TO FLIGHT CREW**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION DES MESSAGES À UN ÉQUIPAGE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) AGARWAL, Jitender Kumar, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G09B 19/00** (11) **4 125 075 A1**
(52) **A61H 1/00** **B25J 9/00**

(52) **G09B 19/0038; B25J 9/0006**
(25) En (26) En
(21) 22187219.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117388216
(54) • **VIRTUELLE FLUCHT, INSTRUKTOR, WARTUNGS- UND FÄHIGKEITSTRAINING, KÖRPERLICHE FITNESS, VERSTÄRKTES EXOSKELETT**
• **VIRTUAL ESCAPE, INSTRUCTOR, MAINTENANCE AND SKILLS TRAINING, PHYSICAL FITNESS, AUGMENTED STRENGTH EXOSKELETON**

• **ÉVACUATION VIRTUELLE, INSTRUC-TEUR, MAINTENANCE ET APPRENTISSAGE DES COMPÉTENCES, CONDITIONNEMENT PHYSIQUE, EXOSQUELETTE À FORCE AUGMENTÉE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Ashley Rose, Beloit, WI, US
STRICKLAND, Julie, Houston, TX, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G09B 19/00 → (51) **A63B 24/00**

(51) **G09B 23/32** (11) **4 125 076 A1**
(52) **G01M 17/007**

(52) **G01M 17/0078; G09B 23/32**
(25) De (26) De
(21) 22185160.3 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 EP 21188966
(54) • **ANTHROPOMORPHE TESTVORRICHTUNG MIT SCHULTERANORDNUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN TESTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNG EINER SCHULTERANORDNUNG FÜR EINE ANTHROPOMORPHE TESTVORRICHTUNG**

• **ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICE WITH SHOULDER ASSEMBLY, USE OF SUCH A TEST DEVICE AND PRODUCTION OF A SHOULDER ASSEMBLY FOR AN ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICE**
• **DISPOSITIF ANTHROPOMORPHE D'ESSAI POUR UN ENSEMBLE ÉPAULE, UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF D'ESSAI ET FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉPAULE POUR UN DISPOSITIF ANTHROPOMORPHE D'ESSAI**
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Warkentin, Thomas, 69253 Heiligkreuzsteinach, DE
Griesemann, Jost Einar, 68782 Brühl, DE
Schmitt, Alexander, 69434 Hirschhorn, DE

(51) **G09F 3/00** (11) **4 125 077 A1**
(52) **G09F 3/03** **G09F 3/02**

(52) **G09F 3/0292; G09F 3/0341; G09F 2003/021; G09F 2003/0213; G09F 2003/0223; G09F 2003/0276; G09F 2003/0277**

(25) De (26) De
(21) 21187818.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLÄCHIGES VERSIEGELUNGSELEMENT**
• **FLAT SEALING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ PLAT**
(71) Securikett Ulrich & Horn GmbH, Santorastasse 4, 2482 Münchendorf, AT
(72) Ulrich-Horn, Marietta, 2340 Mödling, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G09F 3/02 → (51) **G09F 3/10**

G09F 3/03 → (51) **G09F 3/00**

- (51) **G09F 3/10** (11) **4 125 078 A1**
G09F 3/02 **G09F 21/04**
G09F 21/08 **G09F 21/06**
- (52) **G09F 3/10; G09F 3/02; G09F 21/048;**
G09F 21/049; G09F 21/06;
G09F 21/08; G09F 2003/0202;
G09F 2003/021; G09F 2003/0257;
G09F 2007/127; G09F 2007/1865

- (25) De (26) De
(21) 21188402.8 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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
ETIKETTS UND ZUGEHÖRIGES ETIKETT-
KIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LABEL
AND ASSOCIATED LABEL KIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
ÉTIQUETTE ET ENSEMBLE D'ÉTIQUE-
TAGE ASSOCIÉ*

- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Telkamp, Michael, 21129 Hamburg, DE
Jarczyk, Robert, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G09F 13/16 → (51) **G09F 13/18**

- (51) **G09F 13/18** (11) **4 125 079 A1**
G09F 13/16 **G09F 13/04**
G09F 13/22

- (52) **G09F 13/049; G09F 13/165;**
G09F 13/18; G09F 2013/05;
G09F 2013/222

- (25) De (26) De
(21) 21188098.4 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITS- UND/ODER RETTUNGS-
ZEICHENLEUCHTE UND NOTBELEUCH-
TUNGSANLAGE MIT DIESER*
• *SAFETY AND / OR EMERGENCY SIGN
LIGHT AND EMERGENCY LIGHTING
INSTALLATION WITH THE SAME*
• *ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ET/OU D'UR-
GENCE ET INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE
D'URGENCE DOTÉE D'UN TEL LUMI-
NAIRE*

- (71) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement
GmbH, Kotzinastrasse 5, 4030 Linz, AT
(72) Nocker, Dietmar, 4531 Kematen an der
Krems, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020
Linz, AT

G09F 21/04 → (51) **G09F 3/10**

G09F 21/06 → (51) **G09F 3/10**

G09F 21/08 → (51) **G09F 3/10**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 125 080 A1**
G09G 3/20; G09G 2320/06;
G09G 2320/0693; G09G 2360/145

- (25) En (26) En
(21) 22184504.3 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 GB 202110988
- (54) • *ANZEIGEMODIFIKATIONISSYSTEM UND
-VERFAHREN*
• *DISPLAY MODIFICATION SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICA-
TION D'AFFICHAGE*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP, GB
HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 125 081 A1**
G09G 3/20; G09G 2310/027;
G09G 2310/0275; G09G 2310/08;
G09G 2330/021; G09G 2360/16;
G09G 2370/08

- (25) En (26) En
(21) 22186790.6 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 KR 20210098125
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT TAKTGAT-
TER*
• *DISPLAY DEVICE PERFORMING CLOCK
GATING*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EXÉCUTANT
UN DÉCLENCHEMENT D'HORLOGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LEE, Hyo-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 125 082 A1**
G09G 3/20
G09G 3/3233; G09G 3/2014;
G09G 2300/0861; G09G 2320/0233;
G09G 2320/043

- (25) En (26) En
(21) 22186929.0 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 KR 20210100602
- (54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY PANEL
INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE PIXELS ET PANNEAU D'AF-
FICHAGE LE COMPRENANT*

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JUNG, Jin Woo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
NAM, Sang Jin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, Hyun Suk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

- YOO, Seung Jin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G09G 3/3291** (11) **4 125 083 A2**
G09G 3/3291; G09G 2300/0426;
G09G 2320/0223; Y02E 10/549

- (25) En (26) En
(21) 22186580.1 (22) 25.08.2017
- (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
- (30) 19.09.2016 KR 20160119503
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

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

- (72) KWON, Sun Ja, Yongin-si, KR
KWAK, Won Kyu, Yongin-si, KR
JANG, Hwan Soo, Yongin-si, KR
CHO, Seung Yeon, Yongin-si, KR
PARK, Hyun Ae, Yongin-si, KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 17187919.0 / 3 296 984

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/36** (11) **4 125 084 A1**
G09G 3/34

- (52) **G09G 3/3648; G09G 3/3406;**
G09G 2320/0257; G09G 2320/0271;
G09G 2320/046; G09G 2320/0646;
G09G 2330/022; G09G 2360/144;
G09G 2360/16

- (25) De (26) De
(21) 22186475.4 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 DE 102021207988
- (54) • *VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB EINER
ANZEIGEVORRICHTUNG UND DIE ANZEI-
GEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING A DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Waidner, Juergen, 73274 Notzingen, DE

G10H 1/00 → (51) **H03F 3/181**

- (51) **G10K 9/22** (11) **4 125 085 A1**
H04R 1/02 **H04R 7/12**
H04R 7/16 **H04R 7/22**
H04R 9/04 **H04R 9/06**
H04R 31/00 **H04R 7/14**

- (52) **G10K 9/22; H04R 1/021; H04R 1/023;**
H04R 1/025; H04R 7/127; H04R 7/16;
H04R 7/22; H04R 9/041; H04R 9/045;
H04R 9/06; H04R 31/006; H04R 7/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22187133.8 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 FR 2108195

- (54) • LAUTSPRECHER MIT EINER REVERSIBEL MONTIERTEN MEMBRAN UND AKUSTISCHES GEHÄUSE MIT EINEM SOLCHEN LAUTSPRECHER
- LOUDSPEAKER COMPRISING A REVERSIBLY MOUNTED MEMBRANE, AND ACOUSTIC ENCLOSURE INCORPORATING SUCH A LOUDSPEAKER
 - HAUT-PARLEUR COMPRENANT UNE MEMBRANE MONTÉE RÉVERSIBLEMENT, ET ENCEINTE ACOUSTIQUE INTÉGRANT UN TEL HAUT-PARLEUR

(71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR

(72) JAILLET, Louis, 75014 PARIS, FR

RAINER, Max, 75001 PARIS, FR

ABBES, Hedi, 94000 CRETEIL, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G10K 11/172** (11) **4 125 086 A1**
F02C 7/045 **F02K 1/82**

(52) **G10K 11/172; F02C 7/045;**
F02K 1/827

(25) En (26) En

(21) 22184189.3 (22) 11.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202117443492

- (54) • SCHALLDÄMPFUNGSSYSTEM
• SYSTEMS FOR SOUND ATTENUATION
• SYSTÈMES D'ATTÉNUATION SONORE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) ALSTAD, Shawn, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G10K 11/178 → (51) **G01R 33/54**

(51) **G10K 15/12** (11) **4 125 087 A1**
G01H 7/00 **H04S 7/00**
H04S 3/00

(52) **H04S 7/305; G01H 7/00; G10K 15/08;**
G10K 15/12; H04S 3/00A;
H04S 2420/01

(25) En (26) En

(21) 22195597.4 (22) 16.07.2014

(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

(30) 22.07.2013 EP 13177362
18.10.2013 EP 13189230

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER RAUMIMPULSANTWORT, SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT, AUDIODICODIERER, AUDIODECODIERER UND BINAURALER RENDERER
- METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL IN ACCORDANCE WITH A ROOM IMPULSE RESPONSE, SIGNAL PROCESSING UNIT, AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, AND BINAURAL RENDERER
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO SELON UNE RÉPONSE D'IMPULSION D'UNE PIÈCE, UNITÉ DE TRAITÉ-

MENT DU SIGNAL, CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET DISPOSITIF DE RENDU BINAURAL

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) NEUKAM, Simone, 91058 Erlangen, DE
PLOGSTIES, Jan, 91058 Erlangen, DE

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

(62) 19193808.3 / 3 594 939
14747856.4 / 3 025 327

G10L 13/033 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/04 → (51) **G06Q 50/30**

G10L 15/16 → (51) **H04N 5/232**

G10L 15/26 → (51) **G06Q 50/30**

G10L 15/26 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G10L 25/03** (11) **4 125 088 A1**
G10L 25/93 **G10L 25/75**
A61B 5/00 **G10L 25/66**
G10L 25/30

(52) **G10L 25/93; A61B 5/4803;**
G10L 25/03; G10L 25/75; G10L 25/30;
G10L 25/66

(25) En (26) En

(21) 22180659.9 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 CN 202110848963

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER POTENZIELL SCHWIERIGEN INTUBATION EINES MENSCHEN AUF DER GRUNDLAGE VON MASCHINENLERNENDER SPRACHTECHNOLOGIE
- METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING POTENTIALLY DIFFICULT AIRWAY BASED ON MACHINE LEARNING VOICE TECHNOLOGY
 - MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR PRÉDIRE L'INTUBATION POTENTIELLEMENT DIFFICILE D'UN SUJET SUR LA BASE DE LA TECHNOLOGIE VOCALE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine, No. 639 Zhizaoju Road Huangpu District, Shanghai 200011, CN

(72) JIANG, Hong, Shanghai 200011, CN

XIA, Ming, Shanghai 200011, CN

ZHOU, Ren, Shanghai 200011, CN

CAO, Shuang, Shanghai 200011, CN

XU, Tian Yi, Shanghai 200011, CN

WANG, Jie, Shanghai 200011, CN

JIN, Chen Yu, Shanghai 200011, CN

PEI, Bei, Shanghai 200011, CN

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

G10L 25/30 → (51) **G10L 25/03**

G10L 25/48 → (51) **G08G 5/00**

G10L 25/66 → (51) **G10L 25/03**

G10L 25/75 → (51) **G10L 25/03**

G10L 25/93 → (51) **G10L 25/03**

(51) **G11B 27/031** (11) **4 125 089 A1**
G11B 27/10

(52) **G11B 27/10; G11B 27/031**

(25) En (26) En

(21) 22162982.7 (22) 18.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 CN 202110858002

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Li, Zhao, Beijing 100085, CN

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11B 27/10 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G11C 5/14** (11) **4 125 090 A1**
G11C 29/02

(52) **G11C 29/021; G11C 5/141;**
G11C 5/14

(25) En (26) En

(21) 22178241.0 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 KR 20210099760

- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG, DIE EINE SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINE SEKUNDÄRE ENERGIEQUELLE UMFASST, UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SEKUNDÄREN ENERGIEQUELLE
- STORAGE DEVICE INCLUDING PROTECTION CIRCUIT FOR SECONDARY POWER SOURCE AND METHOD OF CONTROLLING SECONDARY POWER SOURCE
 - DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPRENANT UN CIRCUIT DE PROTECTION DE SOURCE DE PUISSANCE AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE PUISSANCE AUXILIAIRE

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

(72) SANG, Kihyun, 16677 Suwon-si, KR

JUNG, Hyunwoo, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 29/02 → (51) **G11C 5/14**

G12B 9/08 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G16B 50/10** (11) **4 125 091 A1**
G16B 50/10; G16H 70/00

(25) En (26) En

(21) 22186855.7 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IN 202121033646

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANNOTATION UND KLASSIFIZIERUNG VON BIOMEDIZINISCHEN TEXTEN, DIE BAKTERIELLE ASSOZIATIONEN AUFWEISEN
• METHOD AND SYSTEM FOR ANNOTATION AND CLASSIFICATION OF BIOMEDICAL TEXT HAVING BACTERIAL ASSOCIATIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNOTATION ET DE CLASSIFICATION DE TEXTE BIOMÉDICAL AYANT DES ASSOCIATIONS BACTÉRIENNES

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

(72) BHUSAN, Kuntal Kumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN

MANDE, Sharmila Shekhar, 411013 Pune, Maharashtra, IN

POKHREL, Vatsala, 411013 Pune, Maharashtra, IN

SRIVASTAVA, Divyanshu, 411013 Pune, Maharashtra, IN

DAS BAKSI, Krishanu, 411013 Pune, Maharashtra, IN

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

(51) **G16H 10/20** (11) **4 125 092 A1**
G16H 40/67 **G16H 10/60**

(52) **G16H 40/67; G16H 10/20;**
G16H 10/60

(25) En (26) En

(21) 22177546.3 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 KR 20210097526

- (54) • ASSOZIIERTES ABFRAGEANZEIGESYSTEM EINES KLINISCHEN STUDIENBERICHTSSYSTEMS UND VERFAHREN
• ASSOCIATED QUERY DISPLAY SYSTEM OF CLINICAL TRIAL CASE REPORT SYSTEM AND THE METHOD
• SYSTÈME D'AFFICHAGE DE REQUÊTE ASSOCIÉ D'UN SYSTÈME DE RAPPORT DE CAS D'ESSAI CLINIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) JNPMEDI Inc., 31F, 165, Convensia-daero Yeonsu-gu, Incheon 21998, KR

(72) YOO, Hui Dong, 21551 Incheon, KR

PARK, Young Yong, 22003 Incheon, KR

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

(51) **G16H 10/60** (11) **4 125 093 A1**
G16H 20/70 **G16H 40/20**

(52) **G16H 40/20; G16H 10/60;**
G16H 20/70

(25) En (26) En

(21) 21187618.0 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FÜHRUNG EINES PATIENTEN DURCH EIN PFLEGE- ODER BEHANDLUNGS-AUSWAHLVERFAHREN

• GUIDING A SUBJECT THROUGH A CARE OR TREATMENT SELECTION PROCESS

• GUIDAGE D'UN SUJET DANS UN PROCESSUS DE SÉLECTION DE SOINS OU DE TRAITEMENT

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

(72) VAN BERKEL, Joep Joseph Benjamin Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL

GIL PONCE, Enrique Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL

WEIJSEN, Tim Elisabeth Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 10/60** (11) **4 125 094 A1**
G16H 30/40 **G16H 50/20**

(52) **G16H 50/20; G16H 10/60;**
G16H 30/40

(25) En (26) En

(21) 21188546.2 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PSEUDONYMISIERTE SPEICHERUNG UND WIEDERAUFFINDUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN UND INFORMATIONEN

• PSEUDONYMIZED STORAGE AND RETRIEVAL OF MEDICAL DATA AND INFORMATION

• STOCKAGE ET EXTRACTION PSEUDONYMISÉES DE DONNÉES ET D'INFORMATIONS MÉDICALES

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) KAFTAN, Jens, 96047 Bamberg, DE

SPERL, Jonathan, 96047 Bamberg, DE

AMREHN, Mario, 90768 Fürth, DE

BAUER, Sven, 91074 Herzogenaurach, DE

MURALIDHAR CHOWDARY, Nagineni, 560100 Bangalore, IN

VENKATESAN, Kishan, 560058 Bangalore, IN

(51) **G16H 15/00** (11) **4 125 095 A1**
G16H 15/00

(25) En (26) En

(21) 22187065.2 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 TW 110127614

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-VERARBEITUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DATA PROCESS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) HowiseAI International Co., Ltd., 13 F., No. 502, Sec. 2 Ren'ai Rd. Linkou Dist., 24449 New Taipei City, TW

(72) Chang, Ru-Yng, 24449 New Taipei City, TW

(74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G16H 20/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G16H 20/10** (11) **4 125 096 A1**
G16H 20/30 **G16H 20/40**
G16H 30/40

(52) **G16H 30/40; G16H 20/10;**
G16H 20/30; G16H 20/40

(25) En (26) En

(21) 21188391.3 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 BESTIMMUNG EINES BEHANDLUNGSPROFILS

• A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A TREATMENT PROFILE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PROFIL DE TRAITEMENT

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

(72) Damodaran, Mathivanan, 5656 AE Eindhoven, NL

Huijtker, Eefje, 5656 AE Eindhoven, NL

MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL

Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 20/30 → (51) **G16H 20/10**

G16H 20/40 → (51) **G16H 20/10**

G16H 20/70 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 30/20** (11) **4 125 097 A1**
G16H 30/40

(52) **G16H 30/40; G16H 30/20**

(25) En (26) En

(21) 21188069.5 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ZUM ANNOTIEREN EINES TEILS VON MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSDATEN MIT EINEM ODER MEHREREN WÖRTERN

• METHOD AND APPARATUS FOR ANNOTATING A PORTION OF MEDICAL IMAGING DATA WITH ONE OR MORE WORDS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNOTATION D'UNE PARTIE DE DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE AVEC UN OU PLUSIEURS MOTS

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA, 19335, US

YEREBAKAN, Halid, Malvern, PA, 19355, US

HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West Chester, PA, 19382, US

ALLEN-RAFFL, Simon, West Chester, PA, 19382, US

RANGANATH, Mahesh, Malvern, PA, 19355, US

RUSITSKA, Michael, 91080 Utternreuth, DE

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G16H 30/40	→ (51) G06N 3/04
G16H 30/40	→ (51) G16H 10/60
G16H 30/40	→ (51) G16H 20/10
G16H 30/40	→ (51) G16H 30/20
G16H 40/20	→ (51) G16H 10/60
G16H 40/60	→ (51) A61B 5/00
G16H 40/67	→ (51) G16H 10/20
G16H 50/20	→ (51) G16H 10/60
G16H 50/30	→ (51) A61B 5/00
G16H 50/50	→ (51) A61B 5/00
G16H 50/70	→ (51) G06N 3/04
(51) H01B 7/42	(11) 4 125 098 A1
	B60L 53/18 B60L 53/302
(52) H01B 7/423; B60L 53/18;	B60L 53/302
(25) En	(26) En
(21) 21188670.0	(22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • STROMKABELANORDNUNG FÜR EIN	STROMVERTEILUNGSSYSTEM MIT EI-
	NEM INTEGRIERTEN KÜHLSYSTEM
	• A POWER CABLE ASSEMBLY FOR A
	POWER DISTRIBUTION SYSTEM HAVING
	AN INTEGRATED COOLING SYSTEM
	• ENSEMBLE CÂBLE DE PUISSANCE POUR
	UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION
	D'ÉNERGIE COMPORTANT UN SYSTÈME
	DE REFRROIDISSEMENT INTÉGRÉ
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court	Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KAWALEC, Dominik, St Michael, BB	PIESZKA-LYSON, Monika, St. Michael, BB
	KOZAK, Pawel, St Michael, BB
	POREBSKI, Grzegorz, St Michael, BB
	PALETKO, Grzegorz, St Michael, BB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
	GB
(51) H01B 7/42	(11) 4 125 099 A1
	B60L 53/18
(52) H01B 7/423; B60L 53/18	
(25) En	(26) En
(21) 21188761.7	(22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • STROMKABELANORDNUNG FÜR EIN	STROMVERTEILUNGSSYSTEM MIT IN-
	TEGRIERTEM KÜHLSYSTEM
	• A POWER CABLE ASSEMBLY FOR A
	POWER DISTRIBUTION SYSTEM HAVING
	AN INTEGRATED COOLING SYSTEM
	• ENSEMBLE CÂBLES D'ALIMENTATION
	POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION
	D'ÉNERGIE AYANT UN SYSTÈME DE
	REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court	Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PIESZKA-LYSON, Monika, St. Michael, BB	

KAWALEC, Dominik, St Michael, BB	
KOZAK, Pawel, St Michael, BB	
POREBSKI, Grzegorz, St Michael, BB	
PALETKO, Grzegorz, St Michael, BB	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
	GB
(51) H01B 7/42	(11) 4 125 100 A1
	B60L 53/18
(52) H01B 7/423; B60L 53/18	
(25) En	(26) En
(21) 21188859.9	(22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • STROMKABELANORDNUNG FÜR EIN	STROMVERTEILUNGSSYSTEM MIT EI-
	NEM INTEGRIERTEN KÜHLSYSTEM
	• A POWER CABLE ASSEMBLY FOR A
	POWER DISTRIBUTION SYSTEM HAVING
	AN INTEGRATED COOLING SYSTEM
	• ENSEMBLE CÂBLE DE PUISSANCE POUR
	UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION
	D'ÉNERGIE COMPORTANT UN SYSTÈME
	DE REFRROIDISSEMENT INTÉGRÉ
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court	Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) POREBSKI, Grzegorz, 32-003 Podleze, PL	PIESZKA-LYSON, Monika, 31-314 Krakow,
	PL
	KAWALEC, Dominik, 32-084 Brzoskwinia,
	PL
	KOZAK, Pawel, 31-422 Krakow, PL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
	GB
(51) H01B 13/08	(11) 4 125 101 A1
	H02G 3/04
(52) H02G 3/04; H01B 13/08;	H02G 3/0468
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22186364.0	(22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.07.2021 FR 2108179	
(54) • AUFROLLSYSTEM FÜR VORGESPON-	NENE HÜLLE
	• WINDING SYSTEM FOR PRE-SPUN
	SHEATH
	• SYSTÈME D'ENROULEMENT POUR
	GAINE PRÉ-FILÉE
(71) Corelco SAS, 390 Route de Dommartin,	01570 Manziat, FR
(72) COURANT, Alain, 01190 CHAVANNES SUR	REYSSOUZE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847	Paris Cedex 17, FR
H01C 7/102	→ (51) B65B 5/04
H01C 7/12	→ (51) B65B 5/04
H01C 7/12	→ (51) H02H 9/04
H01C 7/12	→ (51) H04M 1/74
H01C 8/04	→ (51) H02H 9/04
H01C 8/04	→ (51) H04M 1/74

H01F 6/06	→ (51) H02G 15/34
(51) H01F 27/02	(11) 4 125 102 A1
	H01F 30/12 H01F 27/12
(52) H01F 27/02; H01F 27/12; H01F 30/12	
(25) En	(26) En
(21) 21187996.0	(22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • TANKGEHÄUSE FÜR EINEN TRANSFOR-	MATOR SOWIE TRANSFORMATOR
	• TANK ENCLOSURE FOR A TRANS-
	FORMER AND TRANSFORMER
	• ENCEINTE DE RÉSERVOIR POUR UN
	TRANSFORMATEUR ET TRANSFORMA-
	TEUR
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-	strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KMITA, Grzegorz, 32-085 Giebułtow, PL	ZALUSKI, Pawel, 31-572 Krakow, PL
	PLATEK, Robert, 32-400 Myslenice, PL
	KOZUPA, Michal, 30-348 Krakow, PL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-	gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
	80639 München, DE
H01F 27/12	→ (51) H01F 27/02
H01F 30/12	→ (51) H01F 27/02
(51) H01G 2/10	(11) 4 125 103 A1
	H01G 4/232 H01G 4/32
(52) H01G 2/103; H01G 4/232; H01G 4/32	
(25) En	(26) En
(21) 21185840.2	(22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KONDENSATORZELLE	
	• CAPACITOR CELL
	• CELLULE DE CONDENSATEUR
(71) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue	des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) POUILLY, Aurélien, 95800 Cergy, FR	LOPES, Christophe, 95800 Cergy, FR
	SEIF, Lothar, 95800 Cergy, FR
	CANONNE, Thomas, 95800 Cergy, FR
	ILG, Stefan, 91056 Erlangen, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété	Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
	des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(51) H01G 2/10	(11) 4 125 104 A1
	H01G 4/232 H01G 4/32
(52) H02M 7/42	
(52) H01G 7/003; H01G 2/103;	H01G 4/232; H01G 4/32
(25) En	(26) En
(21) 21185841.0	(22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • STROMWANDLER	
	• POWER CONVERTER
	• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
(71) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue	des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) POUILLY, Aurélien, 95800 Cergy, FR	

LOPES, Christophe, 95800 Cergy, FR
SEIF, Lothar, 95800 Cergy, FR
CANONNE, Thomas, 95800 Cergy, FR
ILG, Stefan, 91056 Erlangen, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H01G 4/232 → (51) **H01G 2/10**

H01G 4/32 → (51) **H01G 2/10**

(51) **H01G 9/20** (11) **4 125 105 A1**
(52) **H01G 9/2009**; H01G 9/2031;
H01G 9/2059
(25) En (26) En
(21) 22185412.8 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124575
(54) • **FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-
ELEMENT, FOTOELEKTRISCHES UM-
WANDLUNGSMODUL UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG**
• **TITLE OF THE INVENTION PHOTO-
ELECTRIC CONVERSION ELEMENT,
PHOTOELECTRIC CONVERSION
MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-
ÉLECTRIQUE, MODULE DE CONVERSION
PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Tamoto, Nozomu, Tokyo, 143-8555, JP
Tanaka, Yuuji, Tokyo, 143-8555, JP
Kanei, Naomichi, Tokyo, 143-8555, JP
Nozoe, Suzuka, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP
2nd Floor, Wytham Court 11 West Way,
Oxford OX2 0JB, GB

(51) **H01H 11/00** (11) **4 125 106 A1**
H01H 1/00 **H01H 33/59**
H01H 3/26

(52) **H01H 11/0062**; H01H 1/0015;
H01H 33/593; H01H 2003/266

(25) En (26) En
(21) 21187881.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN
NIEDERSPANNUNGS-, MITTELSPAN-
NUNGS- ODER HOCHSPANNUNGS-
SCHUTZSCHALTER**
• **MONITORING SYSTEM FOR A LOW
VOLTAGE, MEDIUM VOLTAGE, OR HIGH
VOLTAGE CIRCUIT BREAKER**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR
DISJONCTEUR BASSE TENSION,
MOYENNE TENSION OU HAUTE TENSION**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE
BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe, DE
HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, DE
CORTINOVIS, Gianluca, 24021 Albino, IT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **H01H 19/11** (11) **4 125 107 A1**
H01H 19/64
(52) **H01H 19/64**; **H01H 19/115**;
H01H 1/42; H01H 3/50; H01H 19/08;
H01H 19/36

(25) En (26) En
(21) 21217810.7 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IT 202100020222
(54) • **TRENNSCHALTER, INSBESONDERE FÜR
PHOTOVOLTAISCHE ANWENDUNGEN**
• **DISCONNECTOR, PARTICULARLY FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS**
• **SECTIONNEUR, EN PARTICULIER POUR
DES APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES**

(71) Brema Ersce S.p.A., Via Castellazzo 9,
20040 Cambiagio, IT
(72) MATTARELLI, Andrea, VERONA 37121, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H01H 19/64 → (51) **H01H 19/11**

(51) **H01H 33/70** (11) **4 125 108 A1**
H01H 33/88 **H01H 33/90**

(52) **H01H 33/7015**; H01H 2033/888;
H01H 2033/908

(25) En (26) En
(21) 21187695.8 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **GASISOLIERTER HOCH- ODER MITTEL-
SPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER**
• **GAS-INSULATED HIGH OR MEDIUM
VOLTAGE CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR HAUTE OU MOYENNE
TENSION ISOLÉ AU GAZ**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH
AGOSTINI, Francesco, 8005 Zürich, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

H01H 47/00 → (51) **B61L 15/00**

H01H 47/32 → (51) **B60L 53/16**

(51) **H01H 71/14** (11) **4 125 109 A1**
H01H 71/24 **H01H 71/32**
H01H 71/40

(52) **H01H 71/142**; **H01H 71/145**;
H01H 71/2409; **H01H 71/2454**;
H01H 71/32; **H01H 71/321**;
H01H 71/40

(25) En (26) En
(21) 21306074.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG
AUF BASIS VON THERMOMAGNETISCH
SCHALTBAREM MATERIAL**

• **OVERCURRENT PROTECTION DEVICE
BASED ON THERMO MAGNETICALLY-
SHIFTABLE MATERIAL**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE
LES SURINTENSITÉS BASÉ SUR UN
MATÉRIAU THERMO-MAGNÉTIQUEMENT
DÉPLAÇABLE**

(71) Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de
Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Eins-
tein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43,
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622
Villeurbanne Cedex, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36, Avenue Guy de
Collongue, 69134 Ecully, FR
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) LALLART, Mickaël, 69100 VILLEURBANNE,
FR
SEBALD, Gaël, SENDAI, 984-0831, JP
MIKI, Hiroyuki, KAMIYASAWA, Miyagi 981-
0121, JP

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes,
91190 Saint-Aubin, FR

H01H 71/24 → (51) **H01H 71/14**

H01H 71/32 → (51) **H01H 71/14**

H01H 71/40 → (51) **H01H 71/14**

(51) **H01J 35/06** (11) **4 125 110 A1**
H01J 35/24

(52) **H01J 35/065**; **H01J 35/24**;
A61B 6/022; A61B 6/4007; A61B 6/54;
H01J 2235/062; H01J 2235/068;
H01J 2235/18; H05G 1/52

(25) De (26) De
(21) 21188754.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **RÖNTGENRÖHRE FÜR EINE STEREO-
SKOPISCHE BILDGEBUNG**
• **X-RAY TUBES FOR STEREOSCOPIC
IMAGING**
• **TUBE À RAYONS X POUR UNE IMAGERIE
STÉRÉOSCOPIQUE**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Deuringer, Josef, 91074 Herzogenaurach,
DE
Freudenberger, Jörg, 90562 Kalchreuth, DE
Fritzler, Anja, 91052 Erlangen, DE
Geithner, Peter, 91058 Erlangen, DE
Hackenschmied, Peter, 90425 Nürnberg, DE
Jud, Christoph, 90419 Nürnberg, DE

H01J 35/24 → (51) **H01J 35/06**

(51) **H01J 37/28** (11) **4 125 111 A1**
(52) **H01J 37/28**; H01J 2237/1536;
H01J 2237/20285; H01J 2237/2817

(25) En (26) En
(21) 21188439.0 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
RICHTEN EINES LADUNGSTEILCHEN-
STRAHLS AUF EINE PROBE**

- APPARATUS AND METHOD FOR DIRECTING CHARGED PARTICLE BEAM TOWARDS A SAMPLE
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES VERS UN ÉCHANTILLON
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **H01J 61/16** (11) **4 125 112 A1**
H01J 61/40 **H01J 61/46**
- (52) **H01J 61/16; H01J 61/40; H01J 61/46**
- (25) En (26) En
(21) 22187122.1 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 SI 202100149
- (54) • QUECKSILBERFREIE KALKATHODEN-LAMPE, DIE INNEN MIT EINER LUMINESZIERENDEN, NACH UNTEN GERICHTETEN SCHICHT BESCHICHTET IST
- MERCURY FREE COLD CATHODE LAMP INTERNALLY COATED WITH A LUMINESCENT DOWN SHIFTING LAYER
 - LAMPE À CATHODE FROIDE SANS MERCURE INTÉRIEUREMENT REVÊTUE D'UNE COUCHE DE DÉCALAGE LUMINESCENTE

- (71) Piaia, Raimondo, Via Gardin 49, 31020 San Fior, IT
- (72) Piaia, Raimondo, 31020 San Fior, IT
Fausto, Martin, 31046 Oderzo, IT
- (74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

H01J 61/40 → (51) **H01J 61/16**

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 125 113 A1**
- (52) **H01L 21/02389; H01L 21/02444; H01L 21/02527; H01L 21/02595; H01L 21/0262**
- (25) En (26) En
(21) 22188690.8 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GAN-BASIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- METHOD FOR FABRICATING A GAN BASED ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE DE GAN
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
- (72) Mallik, Awadesh, 3500 Hasselt, BE
- (74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/02**

H01L 21/02 → (51) **C30B 33/06**

H01L 21/02 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/027 → (51) **C23C 14/04**

- (51) **H01L 21/18** (11) **4 125 114 A1**
H01L 21/20 **H01L 21/324**
- (52) **H01L 21/187; H01L 21/2007; H01L 21/324**

- (25) En (26) En
(21) 21187959.8 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 GLÜHEN VON GEBONDENEN WAFERN
- METHOD FOR ANNEALING BONDED WAFERS
 - PROCÉDÉ DE RECUIR DE TRANCHES COLLÉES
- (71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (72) Krüger, Patrick, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Voß, Thomas, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Wietstruck, Matthias, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/285 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/308 → (51) **C23C 14/04**

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/18**

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 125 115 A1**
H01L 23/13 **H01L 23/14**
H01L 23/538 **H01L 23/552**
H01L 23/367 **H01L 25/065**
H01L 25/00

- (52) **H01L 23/5389; H01L 21/486; H01L 23/13; H01L 23/145; H01L 23/36; H01L 23/552; H01L 25/0655; H01L 25/50; H01L 23/3677**

- (25) Zh (26) En
(21) 22186640.3 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 CN 202110845274
- (54) • CHIP-GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER CHIP-GEHÄUSEANORDNUNG
- CHIP PACKAGE ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE CHIP PACKAGE ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE BOÎTIER DE PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC L'ENSEMBLE DE BOÎTIER DE PUCE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Hao, Shenzhen, 518129, CN
LIAO, Xiaojing, Shenzhen, 518129, CN
HOU, Zhaozheng, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 125 116 A2**
H01L 23/498 **H01L 21/56**
H01L 23/31 **H01L 25/07**

- (52) **H01L 25/50; H01L 21/4832; H01L 21/4853; H01L 21/56; H01L 23/3735; H01L 23/051; H01L 23/3107; H01L 23/49811; H01L 23/49861; H01L 24/29; H01L 25/072**

- (25) En (26) En
(21) 22186699.9 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 US 202117385731
- (54) • LEISTUNGSMODUL MIT EINPRESSKONTAKTEN
- POWER MODULE WITH PRESS-FIT CONTACTS
 - MODULE DE PUISSANCE AYANT DES CONTACTS AUTODÉNUDANTS
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) NIKITIN, Ivan, 93057 Regensburg, DE
LUNIEWSKI, Peter, 85586 Poing, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/485**

- (51) **H01L 21/74** (11) **4 125 117 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/528**
H01L 23/535 **H01L 21/8238**

- (52) **H01L 23/5286; H01L 21/743; H01L 21/76895; H01L 21/76897; H01L 21/823871; H01L 23/535; H01L 27/092**

- (25) En (26) En
(21) 22159400.5 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 US 202117443714
- (54) • SELBSTAUSGERICHTETE SEITLICHE KONTAKTE
- SELF-ALIGNED LATERAL CONTACTS
 - CONTACTS LATÉRAUX AUTO-ALIGNÉS
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Wei, Andy, Yamhill, 97148, US
Cheng, Yang-Chun, Portland, 97229, US
Chowdhury, Shaestagir, Portland, 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/74**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/74**

(51) **H01L 21/84** (11) **4 125 118 A1**
H01L 27/02 **H01L 29/786**
H01L 29/861 **H01L 29/868**
H02M 3/07

(52) **H01L 29/861; H01L 21/84;**
H01L 27/0222; H01L 29/78639;
H02M 3/003; H02M 3/075; H01L 28/40

(25) En (26) En
(21) 21188959.7 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LADUNGSPUMPENSCHALTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CHARGE PUMP CIRCUIT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) FAUL, Jürgen, 9500 Villach, AT

BERTL, Andreas, 9500 Villach, AT

FEICK, Henning, 01099 Dresden, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 125 119 A1**

H01L 25/065 **H01L 21/56**

H01L 21/48 **H01L 21/60**

C23C 14/04 **C23C 14/28**

H01L 21/02 **H01L 21/285**

H01L 23/495 **H01L 23/31**

H01L 23/29 **H01L 25/00**

H01L 25/16 **H01L 25/07**

(52) **H01L 24/82; C23C 14/048;**

C23C 14/28; H01L 21/2855;

H01L 21/4825; H01L 21/56;

H01L 23/295; H01L 23/3107;

H01L 23/49517; H01L 23/49575;

H01L 23/52; H01L 24/24;

H01L 25/0655; H01L 25/50;

H01L 24/25; H01L 24/32; H01L 24/83;

H01L 25/072; H01L 25/16;

H01L 2224/2402; H01L 2224/24101;

H01L 2224/24105; H01L 2224/24137;

H01L 2224/24245; H01L 2224/24246;

H01L 2224/245; H01L 2224/25105;

H01L 2224/25171; H01L 2224/32245;

H01L 2224/73267; H01L 2224/82039;

H01L 2224/82105; H01L 2224/82214;

H01L 2224/92244; H01L 2924/00014

(25) En (26) En

(21) 22187481.1 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020540

(54) • **VERFAHREN ZUM KOPPELN VON HALBLEITERBAUELEMENTEN**
• **METHOD OF COUPLING SEMICONDUCTOR DICE**
• **PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) ALBERTINETTI, Andrea, I-28070 Sizzano (Novara), IT

ALESI, Mirko, I-20064 Gorgonzola (Milano), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 23/13 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/14 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/367 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/373 → (51) **C09K 5/14**

(51) **H01L 23/485** (11) **4 125 120 A2**

H01L 21/60 **H01L 23/498**

(52) **H01L 24/05; H01L 23/49816;**

H01L 24/06; H01L 24/13; H01L 24/16;

H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 24/29;

H01L 24/32; H01L 2224/0401;

H01L 2224/04026; H01L 2224/05552;

H01L 2224/05553; H01L 2224/0615;

H01L 2224/13012; H01L 2224/13076;

H01L 2224/13078; H01L 2224/131;

H01L 2224/13294; H01L 2224/133;

H01L 2224/136; H01L 2224/1601;

H01L 2224/16227; H01L 2224/29012;

H01L 2224/291; H01L 2224/32227;

H01L 2224/81139; H01L 2224/8114;

H01L 2224/81815; H01L 2224/83139;

H01L 2224/8314; H01L 2224/83815;

H01L 2924/1203; H01L 2924/12041;

H01L 2924/12044; H01L 2924/1205;

H01L 2924/1206; H01L 2924/1207;

H01L 2924/1304; H01L 2924/1461

(25) En (26) En

(21) 22180899.1 (22) 24.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163219832 P

12.04.2022 CN 202210380862

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUF EINEM SUBSTRAT ANGEORDNETEM UND DAMIT ELEKTRISCH VERBUNDENEM ELEKTRONISCHEM BAUELEMENT MIT ZUMINDEST EINEM ABSTANDSHALTER DAZWISCHEN**

• **ELECTRONIC APPARATUS WITH AN ELECTRONIC COMPONENT DISPOSED ON AND ELECTRICALLY CONNECTED TO A SUBSTRATE WITH AT LEAST ONE SPACER INTERPOSED THEREBETWEEN**

• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DISPOSÉ SUR UN SUBSTRAT ET Y CONNECTÉ ÉLECTRIQUEMENT AVEC AU MOINS UNE ENTRETOISE ENTRE LE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET LE SUBSTRAT**

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miaoli County 35053, TW

(72) CHI, Jen-Hai, 35053 Chu-Nan, Miaoli County, TW

HSIEH, Chih-Yung, 35053 Chu-Nan, Miaoli County, TW

HO, Chia-Chi, 35053 Chu-Nan, Miaoli County, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/495** (11) **4 125 121 A1**

H01L 23/498

H01L 23/495 → (51) **C25D 5/00**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 125 123 A1**

H01L 23/538 **H01L 25/07**

(52) **H01L 23/49811; H01L 23/5389;**

H01L 24/18; H01L 25/072;

H01L 23/367

(52) **H01L 23/49861; H01L 23/49503**

(25) En (26) En

(21) 22187296.3 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 IT 202100020114

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE, ENTSPRECHENDES SUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT**

• **METHOD OF MANUFACTURING SUBSTRATES FOR SEMICONDUCTOR DEVICES, CORRESPONDING SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR, SUBSTRAT CORRESPONDANT ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) MAZZOLA, Mauro, I-24040 Calvenzano (Bergamo), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H01L 23/495** (11) **4 125 122 A1**

H01L 23/498 **H01L 25/07**

(52) **H01L 23/49575; H01L 23/49524;**

H01L 23/49861; H01L 25/071;

H01L 25/074; H01L 2224/0603;

H01L 2224/40245; H01L 2224/48137;

H01L 2224/48247

(25) En (26) En

(21) 22187591.7 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020552

(54) • **VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT**

• **METHOD OF ASSEMBLING SEMICONDUCTOR DEVICES AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE**

• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) DE SANTA, Matteo, I-20883 Mezzago (Monza Brianza), IT

ALESI, Mirko, I-20064 Gorgonzola (Milano), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020552

(54) • **VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT**

• **METHOD OF ASSEMBLING SEMICONDUCTOR DEVICES AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE**

• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) DE SANTA, Matteo, I-20883 Mezzago (Monza Brianza), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(25) Zh (26) En
(21) 22186838.3 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 CN 202110848867
(54) • *STROMVERSORUNGSMODUL UND
STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY MODULE AND POWER
DEVICE*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) Liao, Xiaojing, Shenzhen, 518129, CN
Peng, Hao, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **4 125 124 A1**
H01L 23/495

(52) **H01L 23/49861; H01L 23/49503**

(25) En (26) En
(21) 22187310.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 IT 202100020111
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SUBSTRATEN FÜR HALBLEITERBAUELE-
MENTE, ENTSPRECHENDES SUBSTRAT
UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING
SUBSTRATES FOR SEMICONDUCTOR
DEVICES, CORRESPONDING SUBSTRATE
AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
SUBSTRATS POUR DISPOSITIFS À
SEMICONDUCTEUR, SUBSTRAT
CORRESPONDANT ET DISPOSITIF À
SEMICONDUCTEUR*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) MAZZOLA, Mauro, I-24040 Calvenzano
(Bergamo), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **H01L 23/498** (11) **4 125 125 A1**
H01L 23/495

(52) **H01L 23/49861; H01L 23/49503;**
H01L 23/49541

(25) En (26) En
(21) 22187456.3 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 IT 202100020555
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON
SUBSTRATEN FÜR HALBLEITERBAUELE-
MENTE, ENTSPRECHENDES SUBSTRAT
UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD OF PRODUCING SUBSTRATES
FOR SEMICONDUCTOR DEVICES,*

(71) Excellence Opto. Inc., No. 2, Kedong 1st
Road Chunan Town Hsinchu Science Park
Chunan Town, Miaoli County 35053, TW

(72) CHEN, Fu-Bang, No. 2, Kedong 1st Road
Chunan Town, Miaoli County Hsinchu
Science Park 35053, TW

(74) CHANG, Chih-Chiang, No. 2, Kedong 1st
Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu
Science Park 35053, TW

*CORRESPONDING SUBSTRATE AND
SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
SUBSTRATS POUR DISPOSITIFS À
SEMICONDUCTEUR, SUBSTRAT
CORRESPONDANT ET DISPOSITIF À
SEMICONDUCTEUR*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) MAZZOLA, Mauro, I-24040 Calvenzano
(Bergamo), IT

(74) TIZIANI, Roberto, I-20014 Nerviano (Mila-
no), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/485**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/74**

H01L 23/535 → (51) **H01L 21/74**

H01L 23/538 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/552 → (51) **H01L 21/48**

H01L 25/00 → (51) **H01L 21/48**

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/48**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/495**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 125 126 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/48**
H01L 33/62 **H01L 25/16**

(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167;**
H01L 27/153; H01L 33/486;
H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 21188221.2 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *LED-GEHÄUSE MIT MEHREREN TEST-
PADS UND PARALLELEN SCHALTUNGS-
ELEMENTEN*
• *LED PACKAGE WITH MULTIPLE TEST
PADS AND PARALLEL CIRCUIT
ELEMENTS*
• *BOÎTIER DE DEL AVEC DE MULTIPLES
PASTILLES D'ESSAI ET ÉLÉMENTS DE
CIRCUIT PARALLÈLES*

(71) Excellence Opto. Inc., No. 2, Kedong 1st
Road Chunan Town Hsinchu Science Park
Chunan Town, Miaoli County 35053, TW

(72) CHEN, Fu-Bang, No. 2, Kedong 1st Road
Chunan Town, Miaoli County Hsinchu
Science Park 35053, TW

(74) CHANG, Chih-Chiang, No. 2, Kedong 1st
Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu
Science Park 35053, TW

(74) HUANG, Chang-Ching, No. 2, Kedong 1st
Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu
Science Park 35053, TW

LAI, Chun-Ming, No. 2, Kedong 1st Road
Chunan Town, Miaoli County Hsinchu
Science Park 35053, TW

HUANG, Wen-Hsing, No. 2, Kedong 1st
Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu
Science Park 35053, TW

TSAI, Tzeng-Guang, No. 2, Kedong 1st Road
Chunan Town, Miaoli County Hsinchu
Science Park 35053, TW

HUANG, Kuo-Hsin, No. 2, Kedong 1st Road
Chunan Town, Miaoli County Hsinchu
Science Park 35053, TW

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

(51) **H01L 25/075** (11) **4 125 127 A1**
H01L 33/44 **H01L 27/32**
H01L 33/50

(52) **H01L 25/0753; H01L 27/3223;**
H01L 33/44; H01L 33/507

(25) En (26) En
(21) 22180621.9 (22) 23.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 KR 20210098159

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

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

(72) PARK, Yun Hee, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Young Gu, 17113 Yongin-si, KR

(74) PARK, Ji Yun, 17113 Yongin-si, KR
CHEI, Suk Kung, 17113 Yongin-si, KR
TAK, Kyung Seon, 17113 Yongin-si, KR

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

(51) **H01L 25/075** (11) **4 125 128 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
H01L 27/32

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/502;**
H01L 33/507; H01L 33/58;
H01L 27/322; H01L 2251/5369;
H01L 2933/0091

(25) En (26) En
(21) 22187251.8 (22) 27.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 KR 20210098499

(54) • *ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC
DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*

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

(72) KIM, Yong Wook, Yongin-si, KR
JANG, Eun Joo, Suwon-si, KR

(74) KWON, Soo Kyung, Suwon-si, KR
KIM, Seon-Yeong, Suwon-si, KR
KIM, Ji-Yeong, Suwon-si, KR

(74) HWANG, Sungwoo, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 27/02** (11) **4 125 129 A1**
H02H 9/04
(52) **H01L 27/0259; H01L 27/0262;**
H01L 27/0288; H02H 9/046
(25) En (26) En
(21) 21188591.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND DIESES
UMFASSENDE ESD-SCHUTZVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND ESD
PROTECTION DEVICE COMPRISING THE
SAME**
• **DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET
DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE
LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES
LE COMPRENANT**
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
(72) Ritter, Hans-Martin, 6534AB Nijmegen, NL
Seider, Stefan, 6534AB Nijmegen, NL
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 125 130 A1**
(52) **H01L 27/1463; H01L 27/1464;**
H01L 27/14643
(25) En (26) En
(21) 22185336.9 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 KR 20210098676
(54) • **BILDSSENSOR**
• **IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Junghyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Bumsuk, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jonghoon, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Hyungeun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Yun Ki, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/146 → (51) **H04M 1/02**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 27/18** (11) **4 125 131 A1**
G06N 10/00
(52) **H01L 27/18; G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 22158863.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125184
(54) • **KOPPLER UND BERECHNUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **COUPLER AND CALCULATING DEVICE**
• **COUPLEUR ET DISPOSITIF DE CALCUL**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP
(72) GOTO, Hayato, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 27/24 → (51) **H01L 45/00**

H01L 27/24 → (51) **H03K 17/80**

(51) **H01L 27/32** (11) **4 125 132 A1**
(52) **H01L 27/3258; H01L 27/3248;**
H01L 27/3225
(25) En (26) En
(21) 22186922.5 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 KR 20210100135
(54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY
APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL
D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Lee, Jaesung, 17113 Yougin-si, Gyeonggi-
do, KR
Namkung, Jun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 125 133 A1**
H01L 29/10 **H01L 29/739**
(52) **H01L 29/7397; H01L 29/0696;**
H01L 29/1095; H01L 29/0619;
H01L 29/0623
(25) En (26) En
(21) 22187170.0 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 US 202163226562 P
18.05.2022 US 202217747739
(54) • **VERTIKALER ISOLIERTER GATE-LEIS-
TUNGSSCHALTER MIT ISOLIERTEN BA-
SISKONTAKTBEREICHEN**
• **VERTICAL INSULATED GATE POWER
SWITCH WITH ISOLATED BASE
CONTACT REGIONS**
• **COMMUTATEUR DE PUISSANCE À
GRILLE ISOLÉE VERTICALE AVEC DES**

**RÉGIONS DE CONTACT DE BASE
ISOLÉES**

(71) Pakal Technologies, Inc., 220 Jackson
Street, Suite 2000, San Francisco, CA
94111, US
(72) MOORE, Paul M., San Francisco, 94111, US
BLANCHARD, Richard A., San Francisco,
94111, US
RODOV, Vladimir, San Francisco, 94111, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/66** (11) **4 125 134 A1**
H01L 29/10 **H01L 29/78**
(52) **H01L 29/66795; H01L 29/1054;**
H01L 29/7851
(25) En (26) En
(21) 22187685.7 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163226787 P
(54) • **TRANSISTORSTRUKTUR**
• **TRANSISTOR STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE TRANSISTOR**
(71) Invention And Collaboration Laboratory Pte.
Ltd., 160 Robinson Rd., 23-02, Singapore
068914, SG
(72) Lu, Chao-Chun, 106 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/78** (11) **4 125 135 A1**
H01L 29/66 **H01L 29/20**
H01L 29/08 **H01L 29/10**
(52) **H01L 29/78; H01L 29/0847;**
H01L 29/1054; H01L 29/2003;
H01L 29/66522
(25) En (26) En
(21) 21188175.0 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRANSISTOR, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES TRANSISTORS**
• **A TRANSISTOR, AN ELECTRICAL
DEVICE, AND A METHOD FOR
PRODUCING A TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
TRANSISTOR**
(71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway,
Schlæelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) Olsson, Martin, 223 63 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/84**

H01L 29/861 → (51) **H01L 21/84**

H01L 29/868 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 125 136 A1**
H01L 31/18

(52) **H01L 31/02167; H01L 31/1868**

(25) En (26) En
(21) 22196992.6 (22) 23.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) 29.12.2020 CN 202011591700

- (54) • *FOTOVOLTAISCHE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
- *PHOTOVOLTAIC CELL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN

JINKO SOLAR CO., LTD., 1 Jinko Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN

(72) LI, Ruifeng, Haining, CN
QIU, Yankai, Haining, CN
ZHANG, Ning, Haining, CN
LI, Bin, Haining, CN

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

(62) 21187345.0 / 4 024 476

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0747**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 125 137 A1**
H01L 31/05 **H01L 31/068**

(52) **H01L 31/022441; H01L 31/0512; H01L 31/0516; H01L 31/0682**

(25) En (26) En
(21) 21188123.0 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SOLARZELLENMODUL*
- *SOLAR CELL MODULE*
- *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*

(71) Meyer Burger (Switzerland) AG, Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt/Thun, CH

(72) HÄNNI, Simon, 3604 Thun, CH
KUNZ, Daniel, 3638 Blumenstein, CH
WALTHER, Jörg, 09130 Chemnitz, DE

(74) Vissel, Horst Friedrich Georg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 Muenchen, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/0747**

(51) **H01L 31/0747** (11) **4 125 138 A1**
H01L 31/0745 **H01L 31/0216**
H01L 31/18

(52) **H01L 31/0747; H01L 31/02167; H01L 31/0745; H01L 31/1868; H01L 31/1872; H01L 51/4213; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 21193699.2 (22) 30.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 CN 202110869308

- (54) • *SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL*
- *SOLAR CELL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN

Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN

(72) HOU, Qiankun, Haining, CN
JIN, Jingsheng, Haining, CN
WANG, Dong, Haining, CN
YANG, Nannan, Haining, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/107 → (51) **H04N 5/376**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0747**

(51) **H01L 33/38** (11) **4 125 139 A1**

H01L 33/40 **H01L 33/62**

H01L 33/42 **H01L 25/16**

(52) **H01L 33/38; H01L 33/40; H01L 33/62; H01L 25/167; H01L 33/42**

(25) En (26) En
(21) 21188582.7 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERTIKALE LEUCHTDIODENCHIPVERKAPSELUNG MIT ELEKTRISCHER ERFASSUNGSPPOSITION*
- *VERTICAL LIGHT EMITTING DIODE CHIP PACKAGE WITH ELECTRICAL DETECTION POSITION*
- *MODULE VERTICAL DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES AVEC DÉTECTION DE POSITION ÉLECTRIQUE*

(71) Excellence Opto. Inc., No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town Hsinchu Science Park Chunan Town, Miaoli County 35053, TW

(72) CHEN, Fu-Bang, No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu Science Park 35053, TW

CHANG, Chih-Chiang, No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu Science Park 35053, TW

HUANG, Chang-Ching, No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu Science Park 35053, TW

LAI, Chun-Ming, No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu Science Park 35053, TW

HUANG, Wen-Hsing, No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu Science Park 35053, TW

TSAI, Tzeng-Guang, No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu Science Park 35053, TW

HUANG, Kuo-Hsin, No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu Science Park 35053, TW

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

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/48 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 41/12** (11) **4 125 140 A2**
H02N 2/18

(52) **H02N 2/185; H01L 41/125**

(25) En (26) En
(21) 22187202.1 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 JP 2021122619

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIBRATIONSENERGIE UND BEWEGTES OBJEKT*
- *VIBRATION POWER GENERATION DEVICE AND MOVING OBJECT*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE VIBRATION ET OBJET MOBILE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP

(72) Kiwata, Takahiro, Kanazawa-shi, Ishikawa, JP

Ueno, Toshiyuki, Kanazawa-shi, Ishikawa, JP

Kitajima, Kazuyuki, Iwata-shi, Shizuoka, JP
Yamamoto, Manabu, Iwata-shi, Shizuoka, JP

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

(51) **H01L 45/00** (11) **4 125 141 A1**
H01L 27/24

(52) **H01L 45/1226; H01L 27/2436; H01L 45/06; H01L 45/1253; H01L 45/1675**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22187449.8 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 FR 2108320

- (54) • *PHASENWECHSELSPEICHER*
- *PHASE CHANGE MEMORY*
- *MEMOIRE A CHANGEMENT DE PHASE*

- (71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CAPPELLETTI, Paolo Giuseppe, 20030 Seveso (MI), IT
PIAZZA, Fausto, 38000 Grenoble, FR
REDAELLI, Andrea, 20133 Milano, IT
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 51/00 → (51) **C07D 333/78****H01L 51/00** → (51) **C23C 14/04****H01L 51/50** → (51) **C07D 401/14****H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/52** (11) **4 125 142 A1**
H01L 27/32
- (52) **H01L 51/5275; H01L 51/5284;**
H01L 27/322
- (25) En (26) En
(21) 22186846.6 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 KR 20210099437
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Woongsik, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jongbeom, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jeongwon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Byun, Jinsu, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 125 143 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/66**
- (52) **H01M 4/139; H01M 4/0423;**
H01M 4/661

- (25) En (26) En
(21) 22186691.6 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 US 202117385506
- (54) • HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN UND ZUGEHÖRIGE BATTERIE
• FORMING BATTERY ELECTRODES AND ASSOCIATED BATTERY
• FORMATION D'ÉLECTRODES DE BATTERIE ET BATTERIE ASSOCIÉE
- (71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) MADHUSUDAN, Phalgun, Fort Worth, 76116, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 125 144 A2**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/0409; H01M 10/052;**
H01M 4/13; H01M 4/622;
H01M 2004/021

- (25) En (26) En
(21) 22187605.5 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 KR 20210099439
- (54) • ELEKTRODE, LITHIUMBATTERIE MIT ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRODE, LITHIUM BATTERY CONTAINING ELECTRODE, AND PREPARATION METHOD THEREOF
• ÉLECTRODE, BATTERIE AU LITHIUM CONTENANT L'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Donggeun, 17084 Yongin-si, KR
KWON, Ilkyong, 17084 Yongin-si, KR
NAM, Hyun, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04****H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00****H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04****H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/1023**

- (51) **H01M 8/1023** (11) **4 125 145 A1**
H01M 8/1039 **H01M 8/106**
H01M 8/1062 **H01M 8/1067**
H01M 8/1053 **H01M 8/1018**
- (52) **H01M 8/1039; H01M 8/1023;**
H01M 8/1053; H01M 8/106;
H01M 8/1062; H01M 8/1067;
H01M 2008/1095; H01M 2300/0082

- (25) En (26) En
(21) 22194219.6 (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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2017 PCT/US2017/037595
- (54) • HOCHVERSTÄRKTE IONOMERMEMBRANEN FÜR HOHE SELEKTIVITÄT UND HOHE FESTIGKEIT
• HIGHLY REINFORCED IONOMER MEMBRANES FOR HIGH SELECTIVITY AND HIGH STRENGTH
• MEMBRANES IONOMÈRES HAUTEMENT RENFORCÉES POUR UNE SÉLECTIVITÉ ÉLEVÉE ET UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE

- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W. L. Gore & Associates G.K., W Building 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI, Takeyuki, Minato-ku, 108-0075, JP
AGAPOV, Alexander, Newark, Delaware, 19711, US
EDMUNDSON, Mark, Newark, Delaware, 19711, US

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 21181284.7 / 3 910 712
18733776.1 / 3 639 315

H01M 8/1039 → (51) **H01M 8/1023****H01M 8/1053** → (51) **H01M 8/1023****H01M 8/106** → (51) **H01M 8/1023****H01M 8/1062** → (51) **H01M 8/1023****H01M 8/1067** → (51) **H01M 8/1023****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/0525** → (51) **C01G 53/00****H01M 10/44** → (51) **B60L 58/18****H01M 10/48** → (51) **B60L 58/18****H01M 10/52** → (51) **H01M 50/105**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 125 146 A2**
H01M 10/625 **H01M 10/6551**
H01M 10/6554 **H01M 10/6563**
H01M 10/6567

- (52) **H01M 10/625; H01M 10/613;**
H01M 10/6551; H01M 10/6554;
H01M 10/6563; H01M 10/6567;
H01M 10/615; H01M 2220/20

- (25) En (26) En
(21) 22165232.4 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 CN 202110871947
- (54) • BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN MANAGEMENT DES BATTERIEPACKS
• BATTERY PACK AND METHOD FOR THERMAL MANAGEMENT OF BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE DE BLOC-BATTERIE

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

- (72) WANG, Xianpeng, Hefei City, Anhui, 230601, CN

- JIANG, Yaping, Hefei City, Anhui, 230601, CN

- FANG, Jie, Hefei City, Anhui, 230601, CN
TZENG, Shizhe, Hefei City, Anhui, 230601, CN

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

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 125 147 A2**
H01M 10/6567 **H01M 50/244**

- (52) **H01M 10/613; H01M 10/6567;**
H01M 50/244; H01M 50/342;
H01M 2200/10

- (25) En (26) En
(21) 22181899.0 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 KR 20210099001

- (54) • BATTERIE-RACK
- BATTERY RACK
- BĀTI DE BATTERIE

(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) KIM, Yun Hee, 34124 Daejeon, KR
CHANG, Tae Hyun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Suk Chul, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yong Uk, 34124 Daejeon, KR
PARK, Byung Jun, 34124 Daejeon, KR
SEOK, Jong Ho, 34124 Daejeon, KR
HAN, Dong Hwa, 34124 Daejeon, KR

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 125 148 A2**
H01M 10/627 **H01M 10/6556**
H01M 10/6565 **H01M 10/6566**

(52) **H01M 10/627; H01M 10/613;**
H01M 10/6556; H01M 10/6565;
H01M 10/6566; H01M 2220/20

(25) Zh (26) En

(21) 22187753.3 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 CN 202110879476

- (54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
- ENERGY STORAGE APPARATUS
- APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) MENG, Hao, Shenzhen, 518129, CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, 518129, CN
MA, Hui, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/615 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/615 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 10/653** (11) **4 125 149 A1**
H01M 50/514 **H01M 50/54**
H01M 50/503 **H01M 50/105**
H01M 50/293 **H01M 50/296**
H01M 50/213 **H01M 50/107**
H01M 50/211 **H01M 50/545**
H01M 50/547 **H01M 10/052**

(52) **H01M 50/105; H01M 10/653;**
H01M 50/107; H01M 50/211;
H01M 50/213; H01M 50/293;
H01M 50/296; H01M 50/503;
H01M 50/514; H01M 50/54;
H01M 50/545; H01M 50/547;
H01M 10/052

(25) De (26) De

(21) 22020201.4 (22) 03.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021118402

- (54) • ZELLMODUL MIT EINER MEHRZAHL VON ELEKTROCHEMISCHEN POUCH-ZELLEN UND FAHRZEUG
- CELL MODULE WITH A PLURALITY OF ELECTROCHEMICAL POUCH CELLS AND VEHICLE
- MODULE CELLULAIRE POUR VU D'UNE PLURALITÉ DE CELLULES POUCHES ÉLECTROCHIMIQUES ET VÉHICULE

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Renz, Fadi, 70806 Kornwestheim, DE
Hovestadt, Lars, 71732 Tamm, DE

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6565 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6566 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/105** (11) **4 125 150 A1**
H01M 50/124 **H01M 10/52**
H01M 10/613 **H01M 10/615**
H01M 10/6556 **H01M 50/103**
H01M 50/117 **H01M 50/119**
H01M 50/121 **H01M 50/209**
H01M 50/211 **H01M 10/647**
H01M 10/6554 **H01M 10/6557**

(52) **H01M 50/105; H01M 10/52;**
H01M 10/613; H01M 10/615;
H01M 10/647; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 10/6557;
H01M 50/117; H01M 50/119;
H01M 50/121; H01M 50/124;
H01M 50/209; H01M 50/211

(25) En (26) En

(21) 22187666.7 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 KR 20210100718

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIE-MODUL
- SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE
- BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE

(71) SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg., Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) LEE, Jong Hyeok, 34124 Daejeon, KR

JO, Yoon Ji, 34124 Daejeon, KR
HWANG, Chang Mook, 34124 Daejeon, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 50/107** (11) **4 125 151 A1**
H01M 50/179 **H01M 50/184**
H01M 50/186 **H01M 50/188**
H01M 50/545 **H01M 50/548**
H01M 50/559 **H01M 50/152**
H01M 50/342

(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/179; H01M 50/184;
H01M 50/186; H01M 50/3425;
H01M 50/545; H01M 50/548;
H01M 50/559

(25) En (26) En

(21) 22181858.6 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 KR 20210085719

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
- SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) MOON, Jin Young, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Gun Gue, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/117 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/296 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/503 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/514 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/54 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/545 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/547 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/107**

H01P 1/02 → (51) **H01P 1/161**

(51) **H01P 1/161** (11) **4 125 152 A1**
H01P 5/08 **H01P 1/02**
H01P 1/165

(52) **H01P 5/087; H01P 1/022;**
H01P 1/161; H01P 1/165

(25) En (26) En
(21) 21188951.4 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **DOPPELMODUSVERBINDUNGSANORD-
NUNG ZWISCHEN INTEGRIERTEN HOCH-
FREQUENZSCHALTUNGEN UND EINEM
KUNSTSTOFFWELLENLEITER**
• **DUAL-MODE INTERCONNECT
ASSEMBLY BETWEEN RADIO-
FREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS
AND A PLASTIC WAVEGUIDE**
• **ENSEMBLE D'INTERCONNEXION
BIMODE ENTRE DES CIRCUITS INTÉ-
GRÉS DE RADIOFRÉQUENCE ET UN
GUIDE D'ONDES EN PLASTIQUE**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor,
35000 Rennes, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris 16,
FR
Université de Nantes, 1 Quai de Tourville,
44035 Nantes, FR
Institut National des Sciences Appliquées de
Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes,
35700 Rennes, FR
Centrale Supélec, 3 Rue Joliot Curie, 91190
Gif-sur-Yvette, FR

(72) VU, Luan, 35700 RENNES, FR
GONZALEZ OVEJERO, David, 35700
RENNES, FR
SAULEAU, Ronan, 35690 ACIGNE, FR
ETTORRE, Mauro, 35700 RENNES, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H01P 1/165 → (51) **H01P 1/161**

H01P 5/08 → (51) **H01P 1/161**

H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 3/34 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 23/00 → (51) **H04B 7/06**

H01R 4/02 → (51) **B61D 17/04**

(51) **H01R 4/10** (11) **4 125 153 A1**
H01R 4/62 **H01R 4/30**
H01R 4/34 **C23C 18/31**

(52) **H01R 4/10; F16B 19/00; H01R 4/62;**
C23C 18/31; H01R 4/304; H01R 4/34

(25) En (26) En
(21) 22186083.6 (22) 20.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163226925 P
22.10.2021 US 202163270670 P
29.06.2022 US 202217852854

(54) • **SAMMELSCHIENENANORDNUNG MIT
PLATTIERTER ELEKTRISCHER KON-
TAKTFLÄCHE**
• **BUS BAR ASSEMBLY WITH PLATED
ELECTRICAL CONTACT SURFACE**
• **ENSEMBLE BARRE OMNIBUS À
SURFACE DE CONTACT ÉLECTRIQUE
PLAQUÉE**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Erin Court Bishop's Court
Hill, St. Michael, 14004, BB

(72) DURSE, Nicholas A., Youngstown, 44511,
US
BOHAN, Andrew, Tallmadge, 44278, US
MARTIN, Jacob, Olmstead, 44070, US
WEIDNER, Jonathan D., Conneautville,
16406, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

(51) **H01R 4/30** (11) **4 125 154 A1**
H01R 13/04 **H01R 13/11**

(52) **H01R 4/302; H01R 13/04;**
H01R 13/111

(25) En (26) En
(21) 22187502.4 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124500

(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Motoshige, Yuichi, Kakegawa-shi, Shizuoka,
JP

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

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/10**

H01R 4/66 → (51) **B61D 17/04**

H01R 4/68 → (51) **H02G 15/34**

H01R 11/32 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 12/70** (11) **4 125 155 A1**
H01R 13/6471 **H01R 12/57**
H01R 13/24 **H01R 13/405**
H05K 7/10 **H01R 13/518**
H01R 12/71 **H01R 31/08**

(52) **H01R 13/6471; H01R 12/7076;**
H01R 12/57; H01R 12/716;
H01R 13/2442; H01R 13/405;
H01R 13/518; H01R 31/08;
H05K 7/1069

(25) En (26) En
(21) 22187165.0 (22) 27.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 CN 202110852075

(54) • **FASSUNG**
• **SOCKET**
• **PRISE**

(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2
Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 1448581, JP
CHEN, Zongxun, Guangdong, 518129, CN
LI, Xiaohui, Guangdong, 518129, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H01R 12/73 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H01R 13/02** (11) **4 125 156 A1**
H01R 43/16

(52) **H01R 13/02; B60L 53/16;**
H01R 43/16

(25) En (26) En
(21) 22187503.2 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124714

(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Uki, Kazutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
Ueda, Shoya, Fujieda-shi, Shizuoka, JP

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

(51) **H01R 13/02** (11) **4 125 157 A1**
B60L 53/16 **H01R 43/16**

(52) **H01R 13/02; B60L 53/16;**
B60L 53/302; H01R 43/16

(25) En (26) En
(21) 22187602.2 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123578

(54) • **ANSCHLUSSKLEMMME**
• **CONNECTION TERMINAL**
• **BORNE DE CONNEXION**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Uki, Kazutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
Syouda, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka, JP
Yamada, Kenji, Susono-shi, Shizuoka, JP

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

H01R 13/04 → (51) **H01R 4/30**

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/187** (11) **4 125 158 A1**
H01R 13/11 **H01R 11/32**
H01R 13/04

- (52) **H01R 13/04; H01R 11/32; H01R 13/113; H01R 13/187; H01R 12/58; H01R 12/7088; H01R 12/718; H01R 2201/26**
(25) En (26) En
(21) 22187204.7 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.07.2021 JP 2021123528
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRICAL CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE POUR CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Kubota, Minoru, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/514** (11) **4 125 159 A1**
H01R 13/516 **H01R 13/6586**
H01R 24/86
(52) **H01R 13/514; H01R 13/516; H01R 13/6586; H01R 24/86**
(25) En (26) En
(21) 22186154.5 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.07.2021 US 202117384850
(54) • *KABELVERBINDER*
• *CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE*
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Ruffini, Nicholas, Middletown, PA 17057, US
Sipe, Lynn Robert, Middletown, PA 17057, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/52** (11) **4 125 160 A1**
B60L 53/16
(52) **H01R 13/5213; B60L 53/16; H01R 2201/26**
(25) En (26) En
(21) 21188823.5 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BUCHSENANORDNUNG*
• *SOCKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DOUILLE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LESNIAK, Pawel, 30-376 Kraków, PL

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(51) **H01R 13/58** (11) **4 125 161 A1**
H01R 13/585
(52) **H01R 13/585; H01R 13/582; H01R 2201/26**
(25) En (26) En
(21) 22186569.4 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.07.2021 GB 202110706

- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT VERBESSERTER ZUGENTLASTUNG FÜR ELEKTRISCHE DRÄHTE*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH IMPROVED STRAIN RELIEF FOR ELECTRICAL WIRES*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN RÉDUCTEUR DE TENSION AMÉLIORÉ POUR DES CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Regnier, Vincent, 91080 Spardorf, DE
Lehmann, René, 90766 Fuerth, DE
Urlaub, Marius, 86676 Ehekirchen, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 13/585 → (51) **H01R 13/58**

- (51) **H01R 13/627** (11) **4 125 162 A1**
H01R 13/516 **H01R 13/506**
(52) **H01R 13/516; H01R 13/506; H01R 13/6273**
(25) En (26) En
(21) 22187177.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 US 202163226543 P
(54) • *VERBINDERSTECKER, ANSTOSENDE STRUKTUR UND ELEKTRISCHER VERBINDUNGSMECHANISMUS DAMIT*
• *CONNECTOR PLUG, ABUTTING STRUCTURE OF THE SAME, AND ELECTRICAL CONNECTION MECHANISM HAVING THE SAME*
• *FICHE DE CONNEXION, SA STRUCTURE D'ABOUTEMENT ET MÉCANISME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE LA COMPORTANT*
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) KUO, Hsiu-Yu, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/635**

- (51) **H01R 13/635** (11) **4 125 163 A1**
H01R 13/627 **H01R 13/641**
(52) **H01R 13/635; H01R 13/6272; H01R 13/641**
(25) En (26) En
(21) 22187549.5 (22) 28.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2021 US 202163227117 P
31.01.2022 US 202217588955
(54) • *SELBSTAUSSTOSENDES ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM*
• *SELF-EJECTING ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE À ÉJECTION AUTOMATIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
(72) O'NEILL, Rachel, Chagrin Falls, 44023, US
HIGGINS, Shawna, Youngstown, 44515, US
LYTLE, Marcia, Youngstown, 44505, US
RAMAKRISHNAN, Prasanna, 600117 Chennai, IN
SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 60014 Chennai, IN
(74) Westphal, Müssgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01R 13/639** (11) **4 125 164 A1**
H01R 13/502 **H01R 24/00**
F16L 39/00

- (52) **F16L 39/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20926596.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/139173 24.12.2020
(87) WO 2021/190014 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010220312
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, VERBINDER DAMIT UND WÄRMETAUSCHER-VORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE, CONNECTOR HAVING SAME, AND HEAT EXCHANGE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION, CONNECTEUR LE COMPRENANT ET APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Suzhou Microport Rehabtech (Group) Co., Ltd., Plant 3, No. 112 Fangzhong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) RUAN, Jiantao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LUO, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DI, Pei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/635**

H01R 13/6471 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/6586 → (51) **H01R 13/514**

H01R 24/00 → (51) **H01R 13/639**

H01R 24/86 → (51) **H01R 13/514**

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/02**

- (51) **H01S 3/00** (11) **4 125 165 A1**
H01S 3/23 **H05G 2/00**
(52) **G02B 19/0095; H05G 2/008; H01S 3/005**
(25) De (26) De
(21) 21188167.7 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FOKUSSIEREINRICHTUNG MIT EINER PARALLEL ODER DECKUNGSGLEICH ZU EINER TARGETEBENE VERLAUFENDEN BILDEBENE*
• *FOCUSING DEVICE WITH AN IMAGE PLANE EXTENDING PARALLEL OR CONGRUENT WITH A TARGET PLANE*
• *DISPOSITIF DE MISE AU POINT DOTÉ D'UN PLAN IMAGE S'ÉTENDANT PARALLÈLE OU CONTINU PAR RAPPORT À UN PLAN CIBLE*

(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) REGAARD, Boris, Dr., 70499 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/183**

(51) **H01S 5/042** (11) **4 125 166 A1**
H01S 5/022 **H01S 5/024**

(52) **H01S 5/022; H01S 5/024; H01S 5/042; H01S 5/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20929035.2 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/047769 21.12.2020

(87) WO 2021/199532 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061331

- (54) • *SUBTRÄGER, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND OPTISCHES MODUL*
• *SUB-MOUNT, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND OPTICAL MODULE*
• *SOUS-MONTURE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE OPTIQUE*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) TOMIYASU, Takahiro, Tokyo 100-8322, JP

KAJI, Eisaku, Tokyo 100-8322, JP

OHKI, Yutaka, Tokyo 100-8322, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/183**

(51) **H01S 5/183** (11) **4 125 167 A1**
H01S 5/42 **H01S 5/026**
H01S 5/042 **H01S 5/30**

(52) **H01S 5/18311; H01S 5/0261; H01S 5/04256; H01S 5/3095; H01S 5/423**

(25) En (26) En

(21) 22176596.9 (22) 01.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 JP 2021122302

29.11.2021 JP 2021193387

- (54) • *ANORDNUNG LICHEMITTIERENDER ELEMENTE, OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG LICHEMITTIERENDER ELEMENTE*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT ARRAY, OPTICAL DEVICE, OPTICAL MEASUREMENT DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING ELEMENT ARRAY*

• *RÉSEAU D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS, DISPOSITIF OPTIQUE, DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP

(72) KONDO, Takashi, Ebina-shi, Kanagawa, JP

MURATA, Michiaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP

HAYAKAWA, Junichiro, Ebina-shi, Kanagawa, JP

HIGUCHI, Takafumi, Ebina-shi, Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/183**

H01T 4/06 → (51) **B65B 5/04**

H02G 3/04 → (51) **H01B 13/08**

(51) **H02G 5/00** (11) **4 125 168 A1**

(52) **H02G 5/007**

(25) En (26) En

(21) 22184760.1 (22) 13.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117390563

- (54) • *BUSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN BUSVERBINDUNG*

• *BUS SPLICE AND METHOD FOR USING SUCH BUS SPLICE*

• *CONNECTEUR DE BUS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL CONNECTEUR DE BUS*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(72) O'Neill, Daniel M., Smyrna, TN, US

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

H02G 13/00 → (51) **F03D 80/30**

(51) **H02G 15/34** (11) **4 125 169 A1**
H01F 6/06 **H01R 4/68**
H01F 6/04 **H02G 15/107**
H02G 15/22

(52) **H02G 15/34; H01F 6/065; H01F 6/04; H01R 4/68; H02G 15/107; H02G 15/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22181494.0 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 FR 2108138

- (54) • *SUPRALEITERKABELSYSTEM*
• *SUPERCONDUCTING CABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CÂBLE SUPRACONDUCTEUR*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) DELPLACE, Sébastien, 59279 LOON-PLAGE, FR

LALLOUET, Nicolas, 62360 BAINCTHUN, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H02H 9/04** (11) **4 125 170 A1**
H01C 8/04 **H01C 7/12**

(52) **H01C 7/12; H01C 8/04; H02H 9/044**

(25) It (26) En

(21) 21187965.5 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN FÜR ELEKTRISCHE NIEDERSpannungsVERSORGUNGSANLAGEN*

• *APPARATUS FOR DAMPING OF VOLTAGE AND CURRENT PEAKS FOR LOW VOLTAGE ELECTRICAL SUPPLY PLANTS*

• *APPAREIL D'AMORTISSEMENT DE PICS DE TENSION ET DE COURANT POUR INSTALLATIONS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À BASSE TENSION*

(71) Ingelva S.r.l., Viale dell'Unione Europea, 20, 21013 Gallarate (Varese), IT

(72) DE BERNARDI, Davide, 21013 GALLARATE (VARESE), IT

(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pincaldo, 68, 37138 Verona, IT

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/04 → (51) **H04M 1/74**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 125 171 A1**
H02J 13/00 **G06Q 50/06**
G06Q 10/00

(52) **H02J 13/00034; G06Q 10/20; G06Q 50/06; H02J 3/0012; H02J 13/00002; H02J 13/00001; H02J 13/00022; H02J 13/00028; H02J 2203/10; H02J 2203/20**

(25) En (26) En

(21) 22187297.1 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 US 202163226123 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHES KI-LERNEN IN DER ELEKTRISCHEN STROMNETZFEHLERANALYSE*

- SYSTEMS AND METHODS FOR AI CONTINUED LEARNING IN ELECTRICAL POWER GRID FAULT ANALYSIS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE IA CONTINU DANS UNE ANALYSE DE DÉFAILLANCE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (71) Qualitrol Company, Llc, 1385 Fairport Road, Fairport, NY 14450, US
- (72) Acton, Aaron, Pittsburgh, PA, 15205, US
Glover, Peter, Bracknell, RG12 8FZ, GB
Diamond, Mark, Bellaghy, BT45 8NB, GB
Brett, Peter, Belfast, BT4 2EU, GB
Cole, David, Ware, SG12 7BZ, GB
Donegan, Paul, Dunoon, PA23 7AH, GB
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 125 172 A1**
H02J 13/00 **G06Q 10/00**
G06Q 50/06

(52) **H02J 13/00034; G06Q 10/20; G06Q 50/06; H02J 3/0012; H02J 13/00002; H02J 13/00001; H02J 13/00022; H02J 13/00028; H02J 2203/10; H02J 2203/20**

(25) En (26) En
(21) 22187304.5 (22) 27.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 27.07.2021 US 202163226123 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KI-UNTERSTÜTZTEN FEHLERANALYSE IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMNETZ
- SYSTEMS AND METHODS FOR AI-ASSISTED ELECTRICAL POWER GRID FAULT ANALYSIS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DES DÉFAUTS D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE DE L'IA
- (71) Qualitrol Company, Llc, 1385 Fairport Road, Fairport, NY 14450, US
- (72) Acton, Aaron, Pittsburgh, PA, 15205, US
Glover, Peter, Bracknell, RG12 8FZ, GB
Diamond, Mark, Bellaghy, BT45 8NB, GB
Brett, Peter, Belfast, BT4 2EU, GB
Cole, David, Ware, SG12 7BZ, GB
Donegan, Paul, Dunoon, PA23 7AH, GB
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **4 125 173 A1**
B60L 55/00 **H02J 3/18**
H02J 3/32

(52) **H02J 3/144; B60L 55/00; H02J 3/18; H02J 3/322**

(25) En (26) En
(21) 22176152.1 (22) 30.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.07.2021 JP 2021125865
- (54) • STROMVERWALTUNGSSYSTEM, VERORGUNGSEINRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE, SERVER UND EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNG UND BEDARFSAUSGLEICH
- POWER MANAGEMENT SYSTEM, ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT, SERVER, AND

- ADJUSTMENT METHOD OF POWER SUPPLY AND DEMAND BALANCE
- SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION, ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, SERVEUR, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ALIMENTATION ET D'ÉQUILIBRE DE DEMANDE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OZAWA, Tamaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
NAKAMURA, Toru, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORISHIMA, Akinori, Toyota-shi, 471-8571, JP
HORII, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUMURA, Wataru, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/28 → (51) **C25B 1/02**

(51) **H02J 3/32** (11) **4 125 174 A1**
H02J 3/38

(52) **H02J 3/388; H02J 3/32**

(25) Zh (26) En
(21) 22187787.1 (22) 29.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.07.2021 CN 202110872541
- (54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM, NETZ-EIN/AUS-SCHALTVERFAHREN, UND STROMWANDLUNGSSYSTEM
- ENERGY STORAGE SYSTEM, ON/OFF-GRID SWITCHING METHOD, AND POWER CONVERSION SYSTEM
 - SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RÉSEAU MARCHE/ARRÊT ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) DONG, Mingxuan, Shenzhen 518129, CN
LIU, Yunfeng, Shenzhen 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/36 → (51) **H02M 7/757**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 4/00** (11) **4 125 175 A1**
H02J 4/00; B64D 2221/00

(25) De (26) De
(21) 21188518.1 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • ELEKTRISCHES LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PROFILS VON TEMPERATUR IN ABHÄNGIGKEIT VON AN ELEKTRISCHE VERBRAUCHER ZUR

- VERFÜGUNG GESTELLTER ELEKTRISCHER LEISTUNG
- ELECTRIC POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PROFILE OF TEMPERATURE DEPENDENT ON POWER PROVIDED TO ELECTRICAL CONSUMERS
 - SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROFIL DE LA TEMPÉRATURE EN FONCTION DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE FOURNIE AUX CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES
- (71) KID-Systeme GmbH, Lüneburger Schanze 30, 21614 Buxtehude, DE
- (72) Zachäus, Matthias, 21614 Buxtehude, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 125 176 A1**
E06B 9/42 **E06B 9/70**
E06B 9/50

(52) **E06B 9/42; E06B 9/50; E06B 9/70**

(25) En (26) En
(21) 21195747.7 (22) 09.09.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.07.2021 CN 202121732688 U
- (54) • ROLLADENANTRIEBSVORRICHTUNG MIT MOTOR IM OBEREN BALKEN
- ROLLER BLIND DRIVING DEVICE WITH MOTOR IN UPPER BEAM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE STORE ROULANT DOTÉ D'UN MOTEUR DANS LE FAISCEAU SUPÉRIEUR
- (71) Ningbo Zhenfei Decorated Curtain Co., Ltd., 13 Ditung Street, Yuyao City, Zhejiang, CN
- (72) Jiefei, Lu, Zhejiang Province Yuyao City, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 125 177 A2**
H02J 7/0063; H02J 7/0047; H02J 7/007182; H02J 2207/20

(25) Zh (26) En
(21) 22187815.0 (22) 29.07.2022

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

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 CN 202110875141
- (54) • BATTERIEMODUL UND LADESYSYSTEM
- BATTERY MODULE AND CHARGING SYSTEM
 - MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE CHARGE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) TUO, Hong, Shenzhen 518129, CN
YU, Hua, Shenzhen 518129, CN
LIN, Quanxi, Shenzhen 518129, CN
ZHANG, Tianhui, Shenzhen 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H02J 7/02** (11) **4 125 178 A1**
H02M 3/335
- (52) **H02J 7/02; H02M 3/335;**
H02J 2207/20; H02M 1/0048
- (25) En (26) En
(21) 22181874.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 KR 20210100823
10.08.2021 KR 20210105083
12.08.2021 KR 20210106588
18.08.2021 KR 20210108833
- (54) • **STEUERGERÄT ZUM STEUERN DES LADENS UND ENTLADENS EINER BATTERIE DURCH EINEN UMWANDLER UND BATTERIELADE- UND ENTLADEGERÄT**
• **CONTROLLER FOR CONTROLLING CONVERTER CHARGING AND DISCHARGING BATTERY AND BATTERY CHARGER AND DISCHARGER**
• **CONTRÔLEUR POUR CONTRÔLER LA CHARGE ET LA DÉCHARGE D'UNE BATTERIE DE CONVERTISSEUR ET CHARGEUR ET DÉCHARGEUR DE BATTERIE**
- (71) WONIK PNE CO., LTD., 185, Saneop-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
- (72) CHAE, Sooyong, 16648 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyoungjoong, 16648 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Minki, 16648 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyungrok, 16648 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
AN, Chanwoong, 16648 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H02J 7/34** (11) **4 125 179 A1**
H02J 9/06 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 9/061; H02J 7/00308;**
H02J 7/345; H02J 2310/46
- (25) En (26) En
(21) 22186520.7 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 JP 2021121843
- (54) • **BACKUP-STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **BACKUP POWER-SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE SECOURS**
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Kazumi, Kenji, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 125 180 A1**
G01R 19/00 **G01R 19/25**
G01R 21/06 **G01R 21/133**
H02J 11/00
- (52) **H02J 13/00002; G01R 19/0092;**
G01R 19/25; G01R 21/06;

- G01R 21/133;** H02J 11/00;
H02J 13/00024; H02J 13/00026
- (25) De (26) De
(21) 22186657.7 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 DE 102021119565
- (54) • **ÜBERWACHEN EINER ÜBER EINE VERTEILSTATION BEREITGESTELLTEN ELEKTRISCHEN LEISTUNG**
• **MONITORING OF AN ELECTRICAL POWER SUPPLIED VIA A DISTRIBUTION STATION**
• **SURVEILLANCE D'UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE FOURNIE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE STATION DE DISTRIBUTION**
- (71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Sigle, Martin, 76189 Karlsruhe, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 50/20** (11) **4 125 181 A1**
H02J 50/90
- (52) **H02J 50/90; H02J 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 22156349.7 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2021 CN 202110848914
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSEM LADEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING WIRELESS CHARGING, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Chaoxi, Haidian District, Beijing, 100085, CN
LI, Zhiwu, Haidian District, Beijing, 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 125 182 A1**
H02K 3/52
- (52) **H02K 3/522; H02K 1/148;**
H02K 2203/09
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22183480.7 (22) 07.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 FR 2108055
- (54) • **ELEKTROMOTOR, STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRIC MOTOR, STATOR FOR ELECTRIC MOTOR, AND ASSOCIATED FABRICATION PROCESS**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE, STATOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) HERRADA, Jose Luis, 78322 La Verriere, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **H02K 1/16** (11) **4 125 183 A1**
H02K 1/18 **H02K 15/02**
H02K 5/20 **H02K 9/06**
H02K 9/19 **H02K 9/197**
- (52) **H02K 1/185; H02K 1/16; H02K 5/203;**
H02K 15/028; H02K 9/06; H02K 9/197
- (25) En (26) En
(21) 22187875.4 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 US 202117388811
- (54) • **KONSOLIDIERTE STÄNDERBLECHE**
• **CONSOLIDATED STATOR LAMINATIONS**
• **TÔLES DE STATOR CONSOLIDÉES**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) MARTIN, William E., Greenville, 29607, US
EVON, Stephen T., Easley, 29642, US
MARTIN, Jerry L., Gainesville, 30506, US
GRANT, Barron D., Gainesville, 30506, US
ZEDEK, John M., Simpsonville, 29681, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 125 184 A1**
H02K 9/22 **H02K 5/20**
H02K 9/193 **H02K 9/19**
- (25) Zh (26) En
(21) 22737362.8 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2022/078079 25.02.2022
- (87) WO 2022/257507 2022/50 15.12.2022
- (30) 30.12.2021 CN 202111657979
09.06.2021 CN 202121285519 U
- (54) • **STATORKERN, ELEKTROMOTOR, LEISTUNGSANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **STATOR CORE, ELECTRIC MOTOR, POWER ASSEMBLY, AUTOMOBILE AND VEHICLE**
• **NOYAU DE STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE D'ALIMENTATION, AUTOMOBILE ET VÉHICULE**

- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Wuxi InfiMotion Technology Co., Ltd., No.
99, Beihui Road Huishan Industrial Trans-
formation Cluster District, Wuxi, Jiangsu
214181, CN
- (72) WANG, Yin, Zhejiang 315336, CN
XU, Zhanglu, Zhejiang 315336, CN
WANG, Zhen, Zhejiang 315336, CN
FANG, Liang, Zhejiang 315336, CN
HAN, Tao, Zhejiang 315336, CN
TAN, Yanjun, Zhejiang 315336, CN
LIN, Xiaozhe, Zhejiang 315336, CN
WANG, Ruiping, Zhejiang 315336, CN
SCHOLTEN, Ingo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Lunardelli, Alessandro, et al, Dragotti & As-
sociati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100
Treviso, IT
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **4 125 185 A1**
H02K 1/28
- (52) **H02K 1/28; H02K 1/278**
- (25) De (26) De
(21) 21188807.8 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • PERMANENTMAGNET
• PERMANENT MAGNET
• AIMANT PERMANENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
-
- (51) **H02K 1/28** (11) **4 125 186 A1**
H02K 15/03
- (52) **H02K 15/03; H02K 1/28;**
H02K 2201/06
- (25) De (26) De
(21) 22185451.6 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 DE 102021208162
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ROTORPAKETS
• METHOD FOR PRODUCING A ROTOR
PACKAGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC
ROTOR
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Weber, Dr. Jan-Niklas, 30880 Laatzen, DE
Weikard, Fritz, 38321 Denkte, DE
-
- H02K 1/28** → (51) **B21D 28/02**
-
- H02K 1/28** → (51) **H02K 1/27**
-
- (51) **H02K 3/24** (11) **4 125 187 A2**
H02K 5/15 **H02K 5/173**
H02K 5/20 **H02K 9/19**
H02K 15/14
- (52) **H02K 5/15; H02K 5/1732;**
H02K 5/203; H02K 9/19; H02K 15/14;
H02K 2213/03
- (25) De (26) De
(21) 22191751.1 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (51) **H02K 7/18** (11) **4 125 188 A1**
H02K 9/02
- (52) **H02K 7/183; H02K 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 21382691.0 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • KÜHLUNG VON AKTIVEN ELEMENTEN
ELEKTRISCHER MASCHINEN
• COOLING OF ACTIVE ELEMENTS OF
ELECTRICAL MACHINES
• REFROIDISSEMENT D'ÉLÉMENTS
ACTIFS DE MACHINES ÉLECTRIQUES
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) IURISCI, Giuseppe, 08005 BARCELONA, ES
SUBRAMANIAN, Shanmuga-Priyan, 20097
HAMBURG, DE
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagen-
berg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES
-
- (51) **H02K 7/18** (11) **4 125 189 A1**
H02K 9/04 **H02K 9/10**
H02K 9/12
- (52) **H02K 9/10; H02K 7/1838; H02K 9/04;**
H02K 9/12
- (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
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (51) **H02K 7/20** (11) **4 125 190 A1**
H02K 11/25 **H02N 1/00**
H02K 11/00
- (52) **H02K 7/20; H02K 11/0094;**
H02K 11/25; H02N 1/00
- (25) De (26) De
(21) 21188965.4 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ELEKTROMOTOR MIT EINER ENERGY-
HARVESTING-EINRICHTUNG
• ELECTRIC MOTOR COMPRISING AN
ENERGY-HARVESTING DEVICE
• MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPO-
SITIF DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE
- (71) voestalpine Automotive Components Dettin-
gen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29,
72581 Dettingen an der Erms, DE
Hochschule Esslingen University of Applied
Sciences, Kanalstraße 33, 73728 Esslingen
am Neckar, DE
- (72) Bursy, Heinrich, 73268 Erkenbrechtsweiler,
DE
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020
Linz, AT
-
- H02K 9/02** → (51) **H02K 7/18**
-
- H02K 9/04** → (51) **H02K 7/18**
-
- H02K 9/10** → (51) **H02K 7/18**
-
- H02K 9/12** → (51) **H02K 7/18**
-
- H02K 9/19** → (51) **H02K 1/20**
-
- H02K 9/19** → (51) **H02K 3/24**
-
- H02K 9/193** → (51) **H02K 1/20**
-
- (51) **H02K 9/22** (11) **4 125 191 A1**
H02K 9/227
- (52) En (26) En
(21) 21382701.7 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KÜHLUNG VON AKTIVEN ELEMENTEN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN*
• *COOLING OF ACTIVE ELEMENTS OF ELECTRICAL MACHINES*
• *REFROIDISSEMENT D'ÉLÉMENTS ACTIFS DE MACHINES ÉLECTRIQUES*
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) BANKOWSKI, Szymon, 02-256 Warsaw, PL
RAMTAHAL, Sadeo, Schenectady, 12345-6000, US
- URRESTY, Julio Cesar, 08005 Barcelona, ES
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

H02K 9/22 → (51) **H02K 1/20**

H02K 11/00 → (51) **H02K 7/20**

- (51) **H02K 11/20** (11) **4 125 192 A1**
B65G 54/02 **H02K 41/03**
H02K 16/02
- (52) **H02K 41/031; B65G 54/02;**
H02K 11/20; H02K 16/02
- (25) De (26) De
(21) 21306052.8 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LINEARMOTORSYSTEM, LÄUFER UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES*
• *LINEAR MOTOR SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE, PALIER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) KLÖTZLE, Tobias, 77971 Kippenheim, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02K 11/25 → (51) **H02K 7/20**

H02K 15/02 → (51) **B21D 28/02**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/16**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/28**

- (51) **H02K 15/095** (11) **4 125 193 A1**
H02K 15/095
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22187532.1 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 FR 2108201
- (54) • *AUTOMATISCHE DRAHTWICKELMASCHINE MIT ABSTUFUNG FÜR MEHRPOLIGEN ROTOR*
• *AUTOMATIC WINDING MACHINE WITH ALIGNED WIRE WITH SHADING FOR MULTIPLE POLE ROTOR*
• *MACHINE AUTOMATIQUE A BOBINER EN FIL RANGE AVEC DEGRADE POUR ROTOR MULTI POLES*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) TOUZET, Eric, 78400 CHATOU, FR

- POTELLE, Nicolas, 78400 CHATOU, FR
LEFEUVRE, Xavier, 78400 CHATOU, FR
LOUVIOT, Rémi, 78400 CHATOU, FR
STRIM, Sébastien, 78400 CHATOU, FR
GAUTHIER, Céline, 78400 CHATOU, FR
- (74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02K 15/14 → (51) **H02K 3/24**

- (51) **H02K 41/03** (11) **4 125 194 A1**
H02K 41/031
- (25) En (26) En
(21) 21188165.1 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BEWEGLICHER TEIL EINES LINEAR-MOTORS MIT EINEM SCHLITTEN-SCHNITTSTELLENELEMENT*
• *MOVABLE PART OF A LINEAR MOTOR COMPRISING A CARRIAGE INTERFACE MEMBER*
• *PIÈCE MOBILE D'UN MOTEUR LINÉAIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'INTERFACE DE CHARIOT*
- (71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
- (72) Tamigniaux, Philippe, 25500 Morteau, FR
Droval, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H02K 41/03 → (51) **H02K 11/20**

H02K 41/035 → (51) **G02B 7/06**

- (51) **H02K 49/10** (11) **4 125 195 A1**
H02K 7/075
- (52) **H02K 49/102; H02K 7/075;**
H02K 49/10
- (25) En (26) En
(21) 22186788.0 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 CN 202110850562
- (54) • *MAGNETISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE*
- (71) Chang, Li, 4F-1, No. 15, Yongchang 1st St. Xitun Dist., Taichung City 407332, TW
- (72) Chang, Li, Taichung City 407332, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 125 196 A1**
H02M 3/335 **H02M 1/40**
- (52) **H02M 1/0009; H02M 1/40;**
H02M 3/33573; H02M 3/33584

- (25) En (26) En
(21) 22185707.1 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 CN 202110842529
- (54) • *STROMDETEKTIONSSCHALTUNG, STROMDETEKTIONSVERFAHREN UND -WANDLER*
• *CURRENT DETECTING CIRCUIT, CURRENT DETECTING METHOD AND CONVERTER*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT ET CONVERTISSEUR*
- (71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) WANG, Xiaolei, Shanghai, 201209, CN
ZHU, Peng, Shanghai, 201209, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 125 197 A1**
H02M 1/15 **H02M 3/158**
- (52) **H02M 1/0025; H02M 1/0019;**
H02M 1/15; H02M 3/1584

- (25) En (26) En
(21) 22187156.9 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 US 202117388297
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINES REGELUNGSPARAMETERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE CONTROL OF REGULATION CONTROL PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE ADAPTATIVE D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE DE RÉGULATION*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) GOSWAMI, Bikiran, Burlington, 01803, US
SREENIVAS, Venkat, Winchester, 01890, US
TANG, Benjamim, Rancho Palos Verdes, 90275, US
BELLEFEUILLE, Todd, Georgetown, 01833, US
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 125 198 A1**
H02M 1/0035

- (25) En (26) En
(21) 22187477.9 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 US 202117387296
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ADAPTIVEN AUSGABEABTASTEN FÜR STROMWANDLER*
• *METHODS AND DEVICES FOR ADAPTIVE OUTPUT SAMPLING FOR POWER CONVERTERS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉCHANTILLONNAGE DE SORTIE ADAPTATIF POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) NICOLOSI, Alessandro, 20070 Dresano (MI), IT
- SICURELLA, Giovanni, 95125 Catania, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02M 1/00** (11) **4 125 199 A1**
H02M 3/335 **H02M 3/00**

(52) **H02M 1/0032; H02M 3/01;**
H02M 3/33592; Y02B 70/10

(25) Zh (26) En
(21) 22187928.1 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2021 CN 202110877270

(54) • **UMRICHTER UND UMRICHTERSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONVERTER AND CONVERTER CONTROL METHOD**
• **CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) YANG, Gun, Shenzhen 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5395**

H02M 1/14 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 125 200 A1**
H02M 7/162 **H02M 7/521**

(52) **H02M 1/32; H02M 7/162;**
H02M 7/521

(25) En (26) En
(21) 22275102.6 (22) 21.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 GB 202110831

(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NETZGEFÜHRTEN UMRICHTERN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO LINE COMMUTATED CONVERTERS**
• **AMELIORATIONS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT AUX CONVERTISSEURS À COMMUTATION PAR LE RÉSEAU**

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) WHITEHOUSE, Robert, Stafford, ST16 1WS, GB

BARKER, Carl, Stafford, ST16 1WS, GB
KHILAR, Sunita, Stafford, ST16 1WS, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H02M 1/36 → (51) **H02M 7/757**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/07 → (51) **H01L 21/84**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/483**

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/02 → (51) **B23K 9/10**

H02M 7/162 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/42 → (51) **H01G 2/10**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 125 201 A1**
H02M 1/14 **H02M 3/158**

(52) **H02M 7/4837; H02M 1/08;**
H02M 1/15; H02M 3/06; H02M 3/158;
H02M 7/4833

(25) Zh (26) En
(21) 22187793.9 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 CN 202110872542

(54) • **DREISTUFIGER GLEICHSTROMWANDLER, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND CHIP**
• **THREE-LEVEL DIRECT CURRENT CONVERTER, POWER SUPPLY SYSTEM, AND CHIP**
• **CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU À TROIS NIVEAUX, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PUCE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Guolei, Shenzhen 518129, CN

SONG, Shuchao, Shenzhen 518129, CN
QIN, Junliang, Shenzhen 518129, CN

XIANG, Zhiqiang, Shenzhen 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 7/521 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/5395** (11) **4 125 202 A1**
H02M 1/00 **H02P 5/74**
B60L 15/08 **B60L 3/00**

(52) **H02M 7/5395; B60L 3/003;**
B60L 3/0084; B60L 15/08;
H02M 1/0006; H02M 1/0067;
H02P 5/74; H02P 27/08

(25) En (26) En
(21) 22151231.2 (22) 12.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117388913

(54) • **DUALER WECHSELRICHTER MIT GE- MEINSAMER STEUERUNG**
• **DUAL INVERTER WITH COMMON CONTROL**
• **ONDULEUR DOUBLE À COMMANDE COMMUNE**

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US

(72) SCHULZ, Steven, Torrance, 90503, US
KOWALEWSKI, Daniel, Redondo Beach, 90277, US

HITI, Silva, Redondo Beach, 90277, US
TANG, David, Rancho Cucamonga, 90746, US

DOO, Young, La Palma, 90623, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02M 7/757** (11) **4 125 203 A1**
H02M 1/36 **H02J 3/36**

(52) **H02J 3/36; H02M 1/36;**
H02M 7/7575; Y02E 60/60

(25) En (26) En
(21) 22020416.8 (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

(54) • **ANFAHREN VON HVDC-NETZEN**
• **START-UP OF HVDC NETWORKS**
• **DEMARRAGE DE RÉSEAU HVDC**

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) GUPTA, Robin, Stafford ST16 1WS, GB
BARKER, Carl, Stafford ST16 1WS, GB

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(62) 15159218.5 / 3 070 827

H02N 1/00 → (51) **H02K 7/20**

(51) **H02N 2/00** (11) **4 125 204 A2**
H02N 2/04 **G02B 7/10**

(52) **H02N 2/026; G02B 7/102;**
H02N 2/0015; H02N 2/0055;
H02N 2/04

(25) En (26) En
(21) 22186679.1 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021124712

(54) • **VIBRATIONSAKTUATOR SOWIE BILD- GEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEK- TRONISCHES GERÄT MIT DIESEM**
• **VIBRATION TYPE ACTUATOR AND IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC EQUIPMENT INCLUDING THE SAME**
• **ACTIONNEUR VIBRANT AINSI QU'APPA- REIL D'IMAGERIE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo- maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) Inoue, Mei, Tokyo, JP
Shimada, Akira, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H02N 2/04 → (51) **H02N 2/00**

H02N 2/18 → (51) **H01L 41/12**

H02P 5/74 → (51) **H02M 7/5395**

(51) **H02P 6/10** (11) **4 125 205 A1**
H02P 23/04

(52) **H02P 23/04; H02P 6/10**

(25) En (26) En
(21) 22171778.8 (22) 05.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163203775 P
10.12.2021 US 202117643710

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMP- FUNG DER MECHANISCHEN SCHWIN- GUNG EINES ROTORS EINER ELEKTRI- SCHEN MASCHINE IN EINEM FAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DAMPING OF MECHANICAL OSCILLATION OF A**

ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE IN A VEHICLE
 • *SYSTEME ET PROCEDE D'AMORTISSEMENT DE L'OSCILLATION MECANIQUE D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ELECTRIQUE DANS UN VEHICULE*
 (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Wu, Yujiang, Fargo, 58102, US
 Tremel, Christopher J., Fargo, 58102, US
 Wanner, Kent D., Fargo, 58102, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02P 6/10 → (51) **H02P 23/04**

(51) **H02P 23/04** (11) **4 125 206 A1**
H02P 6/10
 (52) **H02P 23/04; H02P 6/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22169288.2 (22) 21.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163203775 P
 10.12.2021 US 202117643719
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON MECHANISCHEN SCHWINGUNGEN EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EINEM FAHRZEUG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DAMPING OF MECHANICAL OSCILLATION OF A ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE IN A VEHICLE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE L'OSCILLATION MÉCANIQUE D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE*
 (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
 (72) WU, Yujiang, Fargo, 58102, US
 TREMEL, Christopher, Fargo, US
 WANNER, Kent, Fargo, 58102, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02P 23/04 → (51) **H02P 6/10**

H02S 20/10 → (51) **H02S 40/22**

H02S 40/10 → (51) **B08B 7/02**

(51) **H02S 40/22** (11) **4 125 207 A1**
H02S 20/10
 (52) **H02S 40/22; H02S 20/10; H02S 30/20**
 (25) It (26) En
 (21) 22185048.0 (22) 14.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 IT 202100020300
 (54) • *FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
 • *PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
 • *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
 (71) Falchetti, Gianni, Via del Puglia, 34, 06035 Gualdo Cattaneo (PG), IT
 Smart Road Marking S.r.l., Via Monte Acuto 49, 06034 Foligno (PG), IT

(72) FALCHETTI, Gianni, 06035 Gualdo Cattaneo PG, IT
 FASANO, Giuseppe, Qingdao, 12-2-2402, CN
 (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **H03F 1/02** (11) **4 125 208 A1**
H03F 3/08 **H03F 3/195**
H03F 3/45 **H03F 3/72**
 (52) **H04B 10/693; H03F 1/0261; H03F 3/082; H03F 3/087; H03F 3/195; H03F 3/45475; H03F 3/45973; H03F 3/72**

(25) En (26) En
 (21) 22180613.6 (22) 23.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117390131
 (54) • *STEUERUNG DES TRANSIMPEDANZVERSTÄRKERS (TIA) WÄHREND DES EINSCHWINGVORGANGS NACH DER RÜCKGEWINNUNG DES SIGNALVERLUSTES IM EMPFÄNGER*
 • *CONTROL OF TRANS-IMPEDANCE AMPLIFIER (TIA) DURING SETTLING AFTER RECOVERING FROM LOSS OF SIGNAL IN RECEIVER*
 • *COMMANDE DE L'AMPLIFICATEUR DE TRANS-IMPÉDANCE (TIA) PENDANT LA STABILISATION APRÈS RÉCUPÉRATION DE LA PERTE DE SIGNAL DANS LE RÉCEPTEUR*
 (71) II-VI Delaware, Inc., Suite 1300 1105 North Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
 (72) Sukumaran, Dinup, Wilmington, 19801, US
 Kiong, Ken C., Wilmington, 19801, US
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H03F 1/56** (11) **4 125 209 A1**
H03F 3/72 **H03K 19/00**
H04L 12/00
 (52) **H04L 12/12; H03F 1/56; H03F 3/72**
 (25) En (26) En
 (21) 22178284.0 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163227676 P
 02.12.2021 US 202117540683
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE MEHRTREIBERARCHITEKTUR MIT HOCHSPANNUNGSSCHUTZ UND IMPEDANZREGELUNG*
 • *AN APPARATUS FOR MULTI-DRIVER ARCHITECTURE WITH HIGH VOLTAGE PROTECTION AND IMPEDANCE CONTROL*
 • *APPAREIL POUR ARCHITECTURE MULTI-CONDUCTEURS AVEC PROTECTION CONTRE LES HAUTES TENSIONS ET COMMANDE D'IMPÉDANCE*
 (71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US
 (72) AGRAWAL, Vikas, San Jose, 95116, US
 QIU, Feng, Fremont, 94538, US
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H03F 3/08 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03F 3/181** (11) **4 125 210 A1**
G10H 1/00
 (52) **H03F 3/183; G10H 1/0058; H03F 3/187; H03F 3/211; H03F 3/45475; H03F 3/68; H03G 3/001; H03G 3/18; H03F 2200/03; H03G 2201/103; H03G 2201/50**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22186768.2 (22) 25.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 FR 2108063
 (54) • *AUDIOVORVERSTÄRKER MIT AUSTAUSCHBARER KASSETTE FÜR MIKROFON UND DIESEN ENHALTENDES KIT*
 • *AUDIO PREAMPLIFIER WITH INTERCHANGEABLE CARTRIDGE FOR MICROPHONE AND KIT COMPRISING SAME*
 • *PRÉAMPLIFICATEUR AUDIO À CARTOUCHE INTERCHANGEABLE POUR MICROPHONE ET KIT LE COMPRENANT*
 (71) Eldora Productions, Le Paleau, 03370 Courcais, FR
 (72) CHAUVET, Guillaume, 03370 Chazemais, FR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/56**

(51) **H03G 5/16** (11) **4 125 211 A1**
H03G 5/165
 (25) En (26) En
 (21) 22180901.5 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 CN 202110857951
 (54) • *ADAPTIVES ENTZERRUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN AKUSTISCHES SYSTEM*
 • *ADAPTIVE EQUALIZATION METHOD AND SYSTEM FOR ACOUSTIC SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉGALISATION ADAPTATIVE POUR SYSTÈME ACOUSTIQUE*
 (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
 (72) SHIH, Shao-Fu, Mountain View, 94043, US
 ZHENG, Jianwen, Shenzhen, 518067, CN
 (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H03H 3/08 → (51) **C30B 33/06**

H03H 9/25 → (51) **C30B 33/06**

(51) **H03K 5/06** (11) **4 125 212 A1**
H03K 5/06
 (25) En (26) En
 (21) 21306038.7 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPULSVERLÄNGERUNGSSCHALTUNG*
• *PULSE STRETCHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALLONGEMENT D'IMPULSIONS*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) BORDES, Laurent, 31-23 Toulouse, FR
BERNARDINI, Baptiste, 31023 Toulouse, FR
BURRO, Julien, 31023 Toulouse, FR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03K 17/10** (11) **4 125 213 A1**
G06N 10/00

(52) **H03K 17/102; G06N 10/00;**
H03K 2217/0054

(25) En (26) En

(21) 22186711.2 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202163225801 P
07.07.2022 US 202217859672

(54) • *HOCHSPANNUNGSHALBLEITERSCHALTER*
• *HIGH-VOLTAGE SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *COMMUTATEUR HAUTE-TENSION À SEMICONDUCTEUR*

(71) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court, Broomfield, Colorado 80021, US

(72) DEEN, David A., Broomfield, 80021, US
WERKING, Paul M., Broomfield, 80021, US
LANGER, Christopher, Broomfield, 80021, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H03K 17/80** (11) **4 125 214 A1**
H01L 27/24

(52) **H03K 17/80; H01L 27/24;**
H03K 2217/0009

(25) En (26) En

(21) 21187790.7 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHASENWECHSELSCHALTVOORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PHASENWECHSELSCHALTVOORRICHTUNG*
• *PHASE CHANGE SWITCH DEVICE AND METHOD OF OPERATING A PHASE CHANGE SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION À CHANGEMENT DE PHASE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) HEISS, Dominik, 80799 Munich, DE
KADOW, Christoph, 82131 Gauting, DE
TADDIKEN, Hans, 81737 Munich, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H03K 17/95** (11) **4 125 215 A1**
H03K 17/9542; H03K 17/9502

(25) De (26) De

(21) 21187834.3 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTKREIS, INSBESONDERE FÜR EINEN INDUKTIV BETRIEBENEN NÄHERUNGSSCHALTER*
• *ELECTRICAL CIRCUIT, IN PARTICULAR FOR AN INDUCTIVELY OPERATED PROXIMITY SWITCH*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR UN INTERRUPTEUR DE PROXIMITÉ À COMMANDE INDUCTIVE*

(71) wenglor sensoric elektronische Geräte GmbH, Wenglor Straße 3, 88069 Tettnang, DE

(72) Kreutle, Johannes, 88255 Baidt, DE
Karadimos, Christoph, 88214 Ravensburg, DE

Träger, Heiko, 88079 Kressbronn, DE
Dräger, Andreas, 88074 Meckenbeuren, DE
Pahari, Sijan, 88045 Friedrichshafen, DE

(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wärsere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

H03K 17/965 → (51) **B60K 15/05**

H03K 17/97 → (51) **B25D 17/04**

H03K 19/00 → (51) **H03F 1/56**

(51) **H03L 7/087** (11) **4 125 216 A1**
H03L 7/089 **H03L 7/099**

(52) **H03L 7/197**
H03L 7/087; H03L 7/0898;

H03L 7/099; H03L 7/1976;
H03L 2207/06

(25) En (26) En

(21) 22187066.0 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 CN 202110852953

(54) • *PHASENREGELSCHLEIFENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *PHASE-LOCKED LOOP CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *CIRCUIT DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, No.6, Lianhui Street Xixing Sub-district Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) YE, Yan, HANGZHOU, 310051, CN
LIANG, Cheng, HANGZHOU, 310051, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

H03L 7/089 → (51) **H03L 7/087**

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/087**

H03L 7/197 → (51) **H03L 7/087**

(51) **H03M 1/06** (11) **4 125 217 A1**
G06F 1/10
H03M 1/66

(52) **H03M 1/0624; G06F 1/10;**
H03M 1/12; H03M 1/66

(25) En (26) En

(21) 21188091.9 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 UND AUSRICHTUNG*
• *CALIBRATION AND ALIGNMENT*
• *ÉTALONNAGE ET ALIGNEMENT*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(72) DARZY, Saul, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
SKARIA, Pritty, Maidenhead, SL6 4FJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H03M 1/06** (11) **4 125 218 A1**
H03M 1/18 **H03M 1/46**

(52) **H03M 1/183; H03M 1/0697;**
H03M 1/462; H03M 1/468

(25) En (26) En

(21) 21188217.0 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG*
• *ANALOGUE-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(72) KUMAR, Jayaraman, Maidenhead, SL6 4FJ, GB

HUNT, Kenneth Stephen, Maidenhead, SL6 4FJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H03M 1/10** (11) **4 125 219 A1**
H03M 1/74

(52) **H03M 1/1014; H03M 1/74**

(25) En (26) En

(21) 21188083.6 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMMODUSSCHALTUNGEN UND KALIBRIERUNG DAVON*
• *CURRENT-MODE CIRCUITS AND CALIBRATION THEREOF*
• *CIRCUITS EN MODE COURANT ET LEUR ÉTALONNAGE*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(72) DARZY, Saul, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
TUNCTURK, Ozcan, Maidenhead, SL6 4FJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H03M 1/10** (11) **4 125 220 A1**
H03M 1/12 **H03M 1/46**
H03M 1/80

(52) **H03M 1/1061; H03M 1/1215;**
H03M 1/468; H03M 1/804

(25) En (26) En
(21) 21188220.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LINEARITÄT UND/ODER VERSTÄRKUNG IN EINER MISCHSIGNALSCHALTUNG*
• *LINEARITY AND/OR GAIN IN MIXED-SIGNAL CIRCUITRY*
• *LINÉARITÉ ET/OU GAIN DANS DES CIRCUITS À SIGNAUX MIXTES*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(72) KUMAR, Jayaraman, Maidenhead, SL6 4FJ, GB

HUNT, Kenneth Stephen, Maidenhead, SL6 4FJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/10**

H03M 1/18 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/10**

H03M 1/80 → (51) **H03M 1/10**

(51) **H03M 3/02** (11) **4 125 221 A1**

(52) **H03M 3/402; H03M 3/3283;**
H03M 3/354; H03M 3/38

(25) En (26) En
(21) 22185228.8 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117388157

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SIGMA-DELTA-WANDLERS MITTELS TONINJEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD OF CALIBRATION OF SIGMA-DELTA CONVERTER USING TONE INJECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CONVERTISSEUR SIGMA-DELTA PAR INJECTION DE TONALITÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Rutten, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
Kessel, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
van der Ploeg, Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL

Breems, Lucien Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

Bolatkale, Muhammed, 5656 AG Eindhoven, NL

Pol, Evert-Jan, 5656 AG Eindhoven, NL

Zupke, Manfred, 5656 AG Eindhoven, NL

Burdiak, Bernard, 5656 AG Eindhoven, NL

Brekelmans, Johannes Hubertus Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL

Bajoria, Shagun, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H03M 5/14** (11) **4 125 222 A1**
H03M 13/11

(52) **H03M 5/145; H03M 13/11;**
H03M 13/13; H03M 13/19

(25) En (26) En
(21) 22186857.3 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163227278 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERGANGSCODIERUNG MIT GESCHÜTZTEM SCHLÜSSEL*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSITION ENCODING WITH PROTECTED KEY*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE DE TRANSITION AVEC CLÉ PROTÉGÉE*

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

(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134, US
AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, 94087, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 1/04 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 1/54** (11) **4 125 223 A1**
H04L 5/14 **H04B 3/36**

H04B 1/48 **H04B 3/32**

H04L 12/28

(52) **H04L 5/14; H04B 1/54; H04B 3/36;**
H04L 12/2801; H04B 1/48; H04B 3/32

(25) En (26) En
(21) 22184380.8 (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

(30) 18.12.2017 US 201715845054

(54) • *VOLLDUPLEX-EXPANDER IN EINEM VOLLDUPLEXNETZWERK*
• *FULL DUPLEX EXPANDER IN A FULL DUPLEX NETWORK*

• *EXTENSEUR EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN RÉSEAU EN DUPLEX INTÉGRAL*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) BOWLER, David B., Massachusetts, US
GREENE, Clarke V., Connecticut, US
AL-BANNA, Ayham, Illinois, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 18830692.2 / 3 729 666

(51) **H04B 1/707** (11) **4 125 224 A1**
H04L 7/04

(52) **H04L 27/2678; H04L 7/042;**
H04L 27/2607; H04L 27/2663

(25) En (26) En
(21) 22184664.5 (22) 13.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 GB 202110906

(54) • *FUNKSYNCHRONISATION*
• *RADIO SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION RADIO*

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) LI, Wei, 7004 Trondheim, NO
OLSEN, Eivind Sjøgren, 7004 Trondheim, NO

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

H04B 1/7163 → (51) **H04W 52/02**

H04B 3/23 → (51) **H04L 25/02**

H04B 3/36 → (51) **H04B 1/54**

H04B 5/00 → (51) **G06K 7/00**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 125 225 A1**
H04W 48/14 **H04W 48/16**

H04W 8/00 **H04W 76/10**

(52) **H04W 8/005; H04B 7/0413**

(25) En (26) En
(21) 22189716.8 (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

(30) 22.04.2016 US 201615136196

(54) • *DRAHTLOSNETZWERKENTDECKUNG UNTER VERWENDUNG EINES MIMO-SENDEREMPFÄNGERS*
• *WIRELESS NETWORK DISCOVERY USING A MIMO TRANSCEIVER*
• *DÉCOUVERTE DE RÉSEAU SANS FIL AU MOYEN D'UN RÉCEPTEUR MIMO*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7, CA
DOBROWOLSKI, Lucas, Waterloo, N2K 0A7, CA

HAMMEL, Konrad, Waterloo, N2K 0A7, CA
MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7, CA

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

(62) 17785203.5 / 3 433 942

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 125 226 A2**
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

(25) En (26) En
(21) 22181998.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163227916 P

24.06.2022 US 202217848964

(54) • *SENSORGESTÜTZTE MILLIMETERWELLENSTRAHLVERWALTUNG*
• *SENSOR-ASSISTED MILLIMETER-WAVE BEAM MANAGEMENT*
• *GESTION DE FAISCEAU À ONDES MILLIMÉTRIQUES ASSISTÉE PAR CAPTEUR*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CAI, Zhengliao, Cupertino, 95014, US
VASHI, Prashant H., San Jose, US
MONGHAL, Guillaume, San Diego, US
PEFKIANAKIS, Ioannis, San Jose, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 125 227 A1**
H04B 7/0408 **H04B 1/04**
H01Q 23/00 **H01Q 3/34**
(52) **H04B 7/0617; H04B 1/0483;**
H04B 7/0408

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22187326.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 FR 2108241
(54) • *NETZANTENNE*
• *NETWORK ANTENNA*
• *ANTENNE RESEAU*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GARREC, Patrick, 33701 MERIGNAC Cedex, FR
MAZEAU, Thierry, 33701 MERIGNAC CEDEX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 125 228 A1**
H04B 7/0413 **H04L 5/00**
H04W 72/04
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0413;**
H04L 5/0051

- (25) En (26) En
(21) 22187865.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 US 202163227421 P
(54) • *ANTENNENFELD-UMSCHALTUNG IN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *ANTENNA PANEL SWITCHING IN UPLINK TRANSMISSIONS*
• *COMMUTATION DE PANNEAU D'ANTENNE DANS DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) CIRIK, Ali Gagatay, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmal Hejazi, Philadelphia, 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 7/06 → (51) **H04W 68/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04B 10/25** (11) **4 125 229 A1**
H04B 10/80 **H04B 10/40**

- (52) **H04B 10/807; H04B 10/25;**
H04B 10/40

- (25) En (26) En
(21) 22186349.1 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 US 202117387614
09.05.2022 US 202117739917
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *OPTICAL COMMUNICATION INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHUANG, Shih-Tai, California, 94025, US
WU, Shih-Jie, California, 94025, US
LAI, Li-Gang, California, 94025, US
CHOU, Yien-Tien, California, 94025, US
CHANG, Shao-Chien, California, 94025, US
CHIU, Kai-Wei, California, 94025, US
CHEN, Shu-Lu, California, 94025, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/25**

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/25**

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 125 230 A1**
(52) **H04J 3/0697; H03M 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22185446.6 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2021 US 202163203541 P
(54) • *NETZWERK MIT NIEDRIGER LATENZZEIT UND VERFAHREN ZUM BEHADELN VON EMPFANGENEN SERIELLEN DATEN*
• *LOW LATENCY NETWORK DEVICE AND METHOD FOR TREATING RECEIVED SERIAL DATA*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU À FAIBLE LATENCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES REÇUES EN SÉRIE*
(71) Orthogone Technologies Inc., 2250 Boulevard Alfred-Nobel, bureau 500, Ville Saint-Laurent, Québec H4S 2C9, CA
(72) RAYMOND, Alexandre, Blainville, J7C 5B9, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04J 11/00** (11) **4 125 231 A2**
(52) **H04J 11/005; H04J 11/004;**
H04J 11/0056

- (25) En (26) En
(21) 22180993.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 US 202163227921 P
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN DYNAMISCHER SPEKTRUMSTEILUNG*

- *INTERFERENCE CANCELLATION IN DYNAMIC SPECTRUM SHARING*
• *ANNULATION D'INTERFÉRENCES DANS UN PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BALRAJ, Rajarajan, Cupertino, 95014, US
XU, Guang, Cupertino, 95014, US
M. ALMALFOUH, Sami, Cupertino, 95014, US
SONG, Leilei, Cupertino, 95014, US
TANG, Jia, Cupertino, 95014, US
MA, Xiaojun, Cupertino, 95014, US
MSALLEM, Majdi, Cupertino, 95014, US
GUPTA, Abhinav, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04K 3/00** (11) **4 125 232 A1**
(52) **H04K 3/224; H04K 3/226;**
H04K 3/228; H04K 2203/36

- (25) En (26) En
(21) 22183998.8 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 US 202117387705
(54) • *ABRUPT INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *ABRUPT INTERFERENCE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES BRUSQUES*
(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) Bench, Jeffrey B., Lehi, UT, 84043, US
Thorp, Brian J., Sandy, UT, 84094, US
MCCARTHY, Rhett B., Riverton, UT, 84065, US
CAREY, Scott A., Alpine, UT, 84004, US
Kenney, Brent A., Bountiful, UT, 84010, US
HUNT, Phillip, Syracuse, UT, 84075, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 125 233 A1**
(52) **H04L 5/0001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091

- (25) En (26) En
(21) 21188910.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IN DER RESSOURCENANZEIGE FÜR STEUERKANALTRÄGERVERMITTLUNG INVOLVIERTE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN RESOURCE INDICATION FOR CONTROL CHANNEL CARRIER SWITCHING*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS UNE INDICATION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION DE PORTEUSE DE CANAL DE COMMANDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 125 234 A1**
H04L 27/26 **H04W 52/02**
H04W 84/12

(52) **H04W 52/0229; H04L 5/0048;**
H04L 27/2613; H04L 27/2603;
H04L 27/26132; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22182263.8 (22) 28.09.2014

(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

(54) • **HOCHEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KURZER TRAININGSFELDSEQUENZEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON SIGNALLEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SIGNALLEN UND GERÄTE**
• **HIGH-EFFICIENCY SHORT TRAINING FIELD SEQUENCE GENERATION METHOD, SIGNAL SENDING METHOD, SIGNAL RECEIVING METHOD, AND APPARATUSES**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE CHAMP D'ENTRAÎNEMENT COURT À HAUT RENDEMENT, PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL ET APPAREILS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Wei, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Le, Shenzhen, 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, 518129, CN
LU, Weishan, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 14902560.3 / 3 190 737

(51) **H04L 5/00** (11) **4 125 235 A1**
H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 22187783.0 (22) 29.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163226806 P
05.11.2021 US 202163275981 P
15.06.2022 US 202217840891

(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ANWENDUNG VON ÜBERTRAGUNGS-KONFIGURATIONSANZEIGEN (TCI)**
• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION (TCI) STATE APPLICATION**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR L'APPLICATION DE L'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI)**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) TSAI, Cheng-Rung, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 8/30**

H04L 5/14 → (51) **H04B 1/54**

H04L 7/04 → (51) **H04B 1/707**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 125 236 A1**

(52) **H04L 9/008; H04L 9/0863;**
H04L 9/3226; H04L 2209/46

(25) En (26) En
(21) 22187060.3 (22) 26.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202163225639 P

(54) • **GEHEIMCODE-VERIFIZIERUNGSPROTOKOLL**
• **SECRET CODE VERIFICATION PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE VÉRIFICATION DE CODE SECRET**

(71) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève P. O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) RAYNAL, Mathilde, 1033 CHESEAUX-SURLAUSANNE, CH
GAGLIARDONI, Tommaso, 1033 CHESEAUX-SURLAUSANNE, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04L 9/00 → (51) **G06F 7/02**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 125 237 A1**

(52) **H04L 9/0855; H04L 9/0822**

(25) De (26) De
(21) 21187961.4 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ÜBERTRAGUNG QUANTENSICHERER SCHLÜSSEL ÜBER INTERMEDIÄRE NETZWERKNOTEN**
• **TRANSMISSION OF QUANTUM SECURE KEYS OVER INTERMEDIATE NETWORK NODES**
• **TRANSMISSION DE CLÉ À SÉCURITÉ QUANTIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DES N UDS INTERMÉDIAIRES DE RÉSEAU**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE

(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 125 238 A1**

(52) **H04L 9/0855**

(25) En (26) En
(21) 21188457.2 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 UNTER VERWENDUNG VON MINIMAL VERTRAUENSWÜRDIGEN KNOTEN ÜBER EIN QKD-NETZWERK**
• **SYSTEM AND METHOD USING MINIMALLY TRUSTED NODES OVER A QKD NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT DES N UDS DE CONFIANCE MINIMALE SUR UN RÉSEAU QKD**

(71) ID QUANTIQUE SA, 3 chemin de la Marbrerie, 1227 Genève, CH

(72) FRÖWIS, Florian, 1213 Onex, CH
BUSSIÈRES, Félix, 1234 Vessy, CH

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **H04L 9/08** (11) **4 125 239 A1**

(52) **H04L 9/0852; H04L 9/0822;**
H04L 2209/80

(25) De (26) De
(21) 21188584.3 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **AUSTAUSCH QUANTENSICHERER QKD-SCHLÜSSEL**
• **EXCHANGE OF QUANTUM SECURE QKD KEYS**
• **ÉCHANGE DE CLÉS QKD À SÉCURITÉ QUANTIQUE**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE

(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 125 240 A1**

H04W 12/03 **H04W 12/041**

(52) **H04L 9/0861; H04W 12/03;**
H04W 12/041

(25) Fr (26) Fr
(21) 22185232.0 (22) 15.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 FR 2108327

(54) • **VORPERSONALISIERTES GESICHERTES ELEMENT UND EINGEBETTETE PERSONALISIERUNG**
• **PRE-PERSONALISED SECURE ELEMENT AND INTEGRATED PERSONALISATION**
• **ELEMENT SECURISE PRE-PERSONALISE ET PERSONNALISATION EMBARQUEE**

(71) IDEMIA France, 2, place Samuël de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) DUPUY, Maxyme, 95870 BEZONS, FR
CARDOSO, Dominique, 78120 RAMBOUILLET, FR

(74) WOZNIAK, Tomasz, 78630 ORGEVAL, FR
Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 125 241 A1**

H04W 12/086 **H04W 12/084**

(52) **H04L 63/10; H04L 63/0807;**
H04W 12/084; H04W 12/086

(25) En (26) En
(21) 22184747.8 (22) 13.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163227359 P

(54) • **SICHERES BEREITSTELLEN VON NETZWERKDIENTEN**
• **SECURE PROVISION OF NETWORK SERVICES**

- *MISE À DISPOSITION SÉCURISÉE DE SERVICES DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE
JERICHOW, Anja, Munich, DE
GKELLAS, Georgios, Petroupoli Attikis, GR
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/00 → (51) **H03F 1/56**

H04L 12/10 → (51) **G06F 1/26**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 125 242 A1**
H04L 49/201
- (52) **H04L 49/201; H04L 12/18;**
H04L 12/1804

- (25) En (26) En
- (21) 22185445.8 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 US 202117390432
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VORSPANNUNG IN EINER MULTICAST-REPLIKATIONSSEQUENZ*
- *SYSTEMS FOR AND METHODS OF REDUCING BIAS IN MULTICAST REPLICATION SEQUENCE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE POLARISATION DANS UNE SÉQUENCE DE RÉPLICATION DE MULTI-DIFFUSION*

- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) SINHA, Santanu, Cupertino, 95014, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 125 243 A1**
- (52) **H04L 12/4641; H04L 12/4625;**
H04L 45/00; H04L 45/245;
H04L 47/10; H04L 47/125;
H04L 41/08; Y02D 30/50

- (25) En (26) En
- (21) 22195356.5 (22) 12.11.2007
- (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 PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 13.11.2006 US 559037
16.07.2007 US 778286

- (54) • *HASH-BASIERTES MULTIHOMING*
- *HASH-BASED MULTI-HOMING*
- *MULTIHÉBERGEMENT BASÉ SUR LE HACHAGE*

- (71) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US
- (72) AGMON, Gideon, 44601 Kfar Sava, IL
ZELIG, David, 52255 Ramat Gan, IL
MENAHEMI, Zvika, 71700 Modi'in, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwältin mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (62) 17185828.5 / 3 267 637
07827358.8 / 2 104 994

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 125 244 A1**
- (52) **H04L 12/4641; H04L 12/4625;**
H04L 45/00; H04L 45/245;
H04L 47/10; H04L 47/125;
H04L 41/08; Y02D 30/50

- (25) En (26) En
- (21) 22195357.3 (22) 12.11.2007
- (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

- (30) 13.11.2006 US 559037
16.07.2007 US 778286

- (54) • *HASH-BASIERTES MULTIHOMING*
- *HASH-BASED MULTI-HOMING*
- *MULTIHÉBERGEMENT BASÉ SUR LE HACHAGE*

- (71) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US

- (72) AGMON, Gideon, 44601 Kfar Sava, IL
ZELIG, David, 52255 Ramat Gan, IL
MENAHEMI, Zvika, 71700 Modi'in, IL

- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwältin mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (62) 17185828.5 / 3 267 637
07827358.8 / 2 104 994

H04L 12/46 → (51) **H04L 61/5007**

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 125 245 A1**
H04B 3/23 **H04L 41/00**
- (52) **H04L 25/0254; H04B 3/23;**
H04L 41/0806; H04L 41/145;
H04L 41/147; H04L 41/149

- (25) En (26) En
- (21) 21188552.0 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ERZEUGUNG EINER SCHÄTZUNG EINES KANALFREQÜENZGANGS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN ESTIMATE OF A CHANNEL FREQUENCY RESPONSE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE ESTIMATION D'UNE RÉPONSE DE FRÉQUENCE DE CANAL*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) VAN DAMME, Axel, 5101 Loyers, BE
DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, BE
DIERICKX, Philippe, 1450 Saint-Gery, BE

- (74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **H04L 25/03** (11) **4 125 246 A1**
- (52) **H04L 25/03165; H04L 25/03019;**
H04L 2025/03802

- (25) En (26) En
- (21) 22187724.4 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 CN 202110874549

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR MEHRSTUFIGE SIGNALENTZERRUNG BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK*
- *METHOD, DEVICE, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR MULTILEVEL*

NEURAL NETWORK-BASED SIGNAL EQUALIZATION

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR ÉGALISATION DE SIGNAL BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL MULTI-NIVEAUX*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) Huang, Xiaoan, Shanghai, 200000, CN
Zhang, Dongxu, Shanghai, 200129, CN
Zhang, Kaibin, Shanghai, 201204, CN

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/227**

- (51) **H04L 27/227** (11) **4 125 247 A1**
H04L 27/00
- (52) **H04L 27/2275; H04L 2027/0026;**
H04L 2027/0053

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22185131.4 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 FR 2108297
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EINER FREQUENZABWEICHUNG*
- *DEVICE FOR COMPENSATING A FREQUENCY SHIFT*
- *DISPOSITIF POUR LA COMPENSATION D'UN DÉCALAGE FRÉQUENTIEL*

- (71) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR

- (72) ANDRE, Eric, 38570 Hurtieres, FR
VOGT, Lionel, 73110 La Rochette, FR

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

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 41/00 → (51) **H04L 41/0853**

- (51) **H04L 41/0853** (11) **4 125 248 A1**
H04L 41/22 **H04L 41/00**
- (52) **H04L 41/0856; H04L 41/20;**
H04L 41/22

- (25) En (26) En
- (21) 22186536.3 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 JP 2021125161
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, DEVICE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF ET PROGRAMME*

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) NAGASHIMA, Takeyuki, Tokyo, 146-8501, JP

- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04L 41/22 → (51) **H04L 41/0853**

H04L 41/5025 → (51) **H04L 45/24**

H04L 43/0882 → (51) **H04L 45/24**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/24**

H04L 45/125 → (51) **H04L 45/24**

(51) **H04L 45/24** (11) **4 125 249 A1**
H04L 47/2416 **H04L 47/263**
H04L 47/2441 **H04L 47/28**

(52) **H04L 47/2416; H04L 45/24;**
H04L 47/263; H04L 47/2441;
H04L 47/28

(25) En (26) En
(21) 21188537.1 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 KONFIGURATION VON ECHTZEITKOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK MIT ZEITGESTEUERTEM UND RATENKONFIGURIERTEM VERKEHR*
• *METHOD TO CONFIGURE REAL-TIME COMMUNICATIONS IN A NETWORK WITH TIME-TRIGGERED AND RATE-CONSTRAINED TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER DES COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL DANS UN RÉSEAU AVEC UN TRAFIC DÉCLENCHÉ DANS LE TEMPS ET SOUS RESTRICTION DE DÉBIT*

(71) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, Schönbrunner Straße 7, 1040 Wien, AT
(72) Finzi, Anaïs, 1040 Wien, AT
(73) Serna Oliver, Ramon, 1210 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H04L 45/24** (11) **4 125 250 A1**
H04L 41/5025 **H04L 43/0882**
H04L 45/125 **H04W 40/00**
H04L 45/302 **H04L 45/00**

(52) **H04L 45/24; H04L 41/5025;**
H04L 43/0882; H04L 45/125;
H04L 45/22; H04L 45/306;
H04W 40/00

(25) En (26) En
(21) 22195286.4 (22) 17.05.2010

(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

(30) 25.08.2009 CN 200910091787

(54) • *AUTOMATISCHES SCHUTZUMSCHALT-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *AUTOMATIC PROTECTION SWITCHING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE PROTECTION AUTOMATIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Hao, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 20172670.0 / 3 739 829
14162838.8 / 2 819 357
10811158.4 / 2 464 055

H04L 45/302 → (51) **H04L 45/24**

H04L 47/24 → (51) **H04L 49/351**

H04L 47/2416 → (51) **H04L 45/24**

H04L 47/2425 → (51) **H04L 49/351**

H04L 47/263 → (51) **H04L 45/24**

H04L 47/34 → (51) **H04W 28/02**

H04L 47/72 → (51) **H04L 49/351**

H04L 49/201 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04L 49/351** (11) **4 125 251 A1**
H04L 67/12 **H04L 47/72**
H04L 47/24 **H04L 47/2425**

(52) **H04L 47/2433; H04L 47/245;**
H04L 47/72; H04L 49/351; H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 21188015.8 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ÜBERTRAGUNG ÜBER EIN FAHRZEUGINTERNES SWITCH-BASIERTES NETZWERK*
• *TRANSMISSION METHOD THROUGH IN-VEHICLE SWITCH-BASED NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU EMBARQUÉ À BASE DE COMMUTEUR*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BEIER, Ralf Anton, 42287 Wuppertal, DE
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04L 51/02 → (51) **G06Q 50/30**

H04L 51/04 → (51) **G06F 3/16**

H04L 51/04 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **H04L 51/234** (11) **4 125 252 A1**
H04L 51/234

(25) En (26) En
(21) 21187892.1 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE 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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWEISVERFOLGUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN INHALT*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD WITH REFERRAL TRACKING FOR SHARED CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE AVEC SUIVI DE PROPOSITIONS POUR CONTENU PARTAGÉ*

(71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) **H04L 61/5007** (11) **4 125 253 A1**
H04L 61/5038 **H04L 101/622**
H04L 69/40 **H04L 12/46**

(52) **H04L 12/4633; H04L 69/40;**
H04L 61/5007; H04L 61/5038;
H04L 2101/622

(25) De (26) De
(21) 21188161.0 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOPPEL-KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING TIME-CRITICAL DATA, COMMUNICATION SYSTEM AND COUPLING COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES TEMPORELLEMENT CRITIQUES, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION COUPLÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Neumann, Markus, 76189 Karlsruhe, DE
Schwering, Wolfgang, 91341 Röttenbach, DE

H04L 61/5038 → (51) **H04L 61/5007**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1073**

(51) **H04L 65/1073** (11) **4 125 254 A1**
H04L 65/1069 **H04L 65/1108**

(52) **H04L 65/1073; H04L 65/1069;**
H04L 65/1108

(25) En (26) En
(21) 22180184.8 (22) 21.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117390444

(54) • *WIEDERHERSTELLUNG VON DIENSTEN VON LANGER DAUER*
• *RESTORATION OF LONG-DURATION SERVICES*
• *RÉTABLISSEMENT DES SERVICES DE LONGUE DURÉE*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) ZAIFUDDIN, Sabuhi Kiran, Bellevue, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 65/1108 → (51) **H04L 65/1073**

(51) **H04L 65/40** (11) **4 125 255 A1**
H04M 3/51 **H04W 4/02**
H04W 4/90

(52) **H04W 4/024; H04L 67/52;**
H04M 3/42357; H04M 3/5116;
H04M 3/5238; H04W 4/90

(25) En (26) En
(21) 21188628.8 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 VERBESSERUNG DER NOTFALLREAKTIONSZEIT FÜR MOBILE ANRUFRER*

- *METHOD FOR IMPROVING EMERGENCY RESPONSE TIME FOR MOBILE CALLERS*
 - *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE TEMPS D'INTERVENTION D'URGENCE POUR APPELANTS MOBILES*
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR
Kehr, Manfred, 81371 Munich, DE
Michopanou, Eirini, 15122 Athens, GR
Chitas, Angelos, 17122 Athens, GR
Pagonis, Athanasios, 15235 Vrilissia-Attiki, GR
- (74) Schaffhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

- (51) **H04L 65/612** (11) **4 125 256 A1**
H04L 65/70 **H04L 65/75**
H04L 65/80 **G06F 13/38**
G06F 13/10
- (52) **H04L 65/612; H04L 65/70;**
H04L 65/762; H04L 65/80
- (25) En (26) En
(21) 22186029.9 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 US 202117390324
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HOCHGESCHWINDIGKEITSVIDEOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING HIGH SPEED VIDEO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VIDÉO À VITESSE ÉLEVÉE*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Loukianov, Dmitrii, Chandler, 85226, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- H04L 65/70** → (51) **H04L 65/612**
- H04L 65/75** → (51) **H04L 65/612**
- H04L 65/80** → (51) **H04L 65/612**
- H04L 67/02** → (51) **G06F 9/54**
- H04L 67/10** → (51) **G06F 8/76**

- (51) **H04L 67/1087** (11) **4 125 257 A1**
H04L 67/1095 **H04L 67/12**
H04L 67/51 **H04L 67/565**
- (52) **H04L 67/1093; H04L 67/1095;**
H04L 67/12; H04L 67/51; H04L 67/565
- (25) En (26) En
(21) 21188710.4 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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 KOMMUNIKATION MIT EINEM MIKRODIENST IN EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *A METHOD OF COMMUNICATING WITH A MICROSERVICE IN AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC UN MICROSERVICE DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Frank, Johannes, 81673 München, DE
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

- H04L 67/1095** → (51) **H04L 67/1087**
- (51) **H04L 67/1097** (11) **4 125 258 A1**
H04N 21/00
- (52) **H04L 67/1097; H04N 21/23113;**
H04N 21/25816; H04N 21/2743;
H04N 21/4223
- (25) En (26) En
(21) 22184598.5 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 JP 2021121273
13.12.2021 JP 2021201595
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYEN DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Shimoto, Takafumi, Tokyo, 143-8555, JP
Kato, Yoshinaga, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 125 259 A1**
H04W 4/50 **H04W 4/18**
H04W 4/70 **H04W 28/02**
G05B 19/418
- (52) **H04L 67/12; H04L 47/2475;**
H04W 4/18; H04W 4/50; H04W 4/70;
H04W 28/0231; H04W 28/0236
- (25) De (26) De
(21) 21188698.1 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI 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, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR DEN SICHEREN BETRIEB EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR SECURE OPERATION OF INDUSTRIAL PLANT*
• *MÉTHODE, APPAREIL, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE FONCTIONNEMENT SUR D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bahr, Michael, 81827 München, DE
Falk, Dr. Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Walewski, Dr. Joachim, 82008 Unterhaching, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 125 260 A1**
H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 22184517.5 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 US 202117384905
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RES-SOURCENGESTEUERTEN DATENPUNKT-AGGREGATION VON LIDAR DATENPUNKTEN, DIE ZWISCHEN EINEM LIDARSEN-SOR UND EINEM HOST-COMPUTERGERÄT AUSGETAUSCHT WERDEN, UND ANWENDUNG DESSELBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESOURCE-DRIVEN DATAPOINT AGGREGATION OF LIDAR DATAPOINTS EXCHANGED BETWEEN LIDAR SENSOR AND HOST COMPUTING DEVICE AND APPLICATION OF SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE POINTS DE DONNÉES LIDAR ENTRAÎNÉS PAR DES RESSOURCES ÉCHANGÉS ENTRE LE CAPTEUR LIDAR ET LE DISPOSITIF INFORMATIQUE HÔTE ET LEUR APPLICATION*
- (71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
- (72) SHAH, Tejash, Mountain View, US
SHIRAJI, Houman, San Diego, US
JUN, Ma, Beijing, CN
GAOJIN, Wu, Beijing, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- H04L 67/12** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 67/12** → (51) **H04L 49/351**
- H04L 67/12** → (51) **H04L 67/1087**
- H04L 67/51** → (51) **H04L 67/1087**
- H04L 67/565** → (51) **H04L 67/1087**
- H04L 69/40** → (51) **H04L 61/5007**
- H04L 101/622** → (51) **H04L 61/5007**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 125 261 A1**
H01L 27/146
- (52) **H04M 1/026; H04M 1/0266;**
H04M 2250/12
- (25) En (26) En
(21) 22153952.1 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 CN 202110857353
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIE, Fei, Beijing, 100085, CN
GU, Jianglin, Beijing, 100085, CN

Ji, Chunqiu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yue, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/74** (11) **4 125 262 A1**
H02H 9/04 **H01C 8/04**
H01C 7/12
(52) **H04M 1/745; H01C 7/12; H01C 8/04;**
H02H 9/044
(25) It (26) En
(21) 21188000.0 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 DÄMPFUNG VON**
SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN FÜR
TELEKOMMUNIKATIONSNETZE
• **APPARATUS FOR DAMPING OF**
VOLTAGE AND CURRENT PEAKS FOR
TELECOMMUNICATION NETWORKS
• **APPAREIL D'AMORTISSEMENT DE PICS**
DE TENSION ET DE COURANT POUR DES
RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION
(71) Ingelva S.r.l., Viale dell'Unione Europea, 20,
21013 Gallarate (Varese), IT
(72) DE BERNARDI, Davide, 21013 Gallarate
(Varese), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancal-
do, 68, 37138 Verona, IT

H04M 3/51 → (51) **H04L 65/40**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04N 1/00** (11) **4 125 263 A1**
H04N 1/00519; H04N 1/0005;
H04N 1/00063; H04N 1/00538;
H04N 1/00559; H04N 1/0057;
H04N 1/00588; H04N 1/00795
(25) En (26) En
(21) 22180474.3 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 JP 2021123977
(54) • **LESEVORRICHTUNG UND BILDERZEU-**
GUNGSVORRICHTUNG
• **READING DEVICE AND IMAGE FORMING**
APPARATUS
• **DISPOSITIF DE LECTURE ET APPAREIL**
DE FORMATION D'IMAGES
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yamamoto, Taiki, Tokyo 143-8555, JP
Tokunaga, Yusuke, Tokyo 143-8555, JP
Maeyama, Yuichiro, Tokyo 143-8555, JP
Hata, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04N 1/60** (11) **4 125 264 A1**
(52) **H04N 1/6052**
(25) De (26) De
(21) 22184046.5 (22) 11.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 DE 102021208206
(54) • **VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION**
VON FARBRÄUMEN
• **METHOD FOR TRANSFORMING COLOUR**
SPACES
• **PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DES**
ESPACES CHROMATIQUES
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Laubmann, Tobias, 69234 Dielheim, DE
Thomsen, Dr. Hauke, 24226 Heikendorf, DE
Bollmann, Dr. Stefan, 22523 Hamburg, DE
Schenk, Stefan, 69257 Wiesenbach, DE

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **4 125 265 A2**
H04N 5/225 **G10L 15/16**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
(52) **H04N 5/2258; G06V 10/82;**
H04N 5/23218; H04N 5/23219;
H04N 5/232411; H04N 5/23245;
G06V 10/235; G06V 40/16; G10L 15/16
(25) En (26) En
(21) 22196611.2 (22) 09.01.2019
(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

(30) 12.01.2018 US 201815870007
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BETRIEB EINER MOBILEN KAMERA ZUR
NIEDRIGLEISTUNGSNUTZUNG
• **METHODS AND APPARATUS TO**
OPERATE A MOBILE CAMERA FOR LOW-
POWER USAGE
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FONCTION-**
NEMENT DE CAMÉRA MOBILE EN VUE
D'UNE UTILISATION À FAIBLE CONSOM-
MATION D'ÉNERGIE
(71) MOVIDIUS LTD., Capronilaan 37, 1119 NG
Schiphol-Rijk, NL
(72) MOLONEY, David, D9 Dublin, IE
DEGHANI, Alireza, D04 HY54 Dublin, IE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19700870.9 / 3 738 304

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/02**

(51) **H04N 5/341** (11) **4 125 266 A1**
H04N 5/376
(52) **H04N 5/341; H04N 5/376**
(25) En (26) En
(21) 22185813.7 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 FR 2108085
(54) • **SCHNELLE AUSLESESCHALTUNG FÜR**
EREIGNISGESTEUERTE PIXELMATRIX-
ANORDNUNG
• **FAST READOUT CIRCUIT FOR EVENT-**
DRIVEN PIXEL MATRIX ARRAY
• **CIRCUIT DE LECTURE RAPIDE POUR**
RÉSEAU À MATRICE DE PIXELS
COMMANDÉS PAR DES ÉVÉNEMENTS
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) SEGURA PUCHADES, Josep, 38054
Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 5/353** (11) **4 125 267 A1**
H04N 9/04 **H04N 9/09**
(52) **H04N 5/3532; H04N 9/04521;**
H04N 9/09
(25) En (26) En
(21) 21188443.2 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BILDERFASSUNGSSYSTEM**
• **AN IMAGE SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Van Acht, Victor Martinus Gerardus, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **H04N 5/374** (11) **4 125 268 A1**
H04N 5/376 **H04N 5/341**
(52) **H04N 5/374; H04N 5/341;**
H04N 5/376

(25) En (26) En
(21) 22185821.0 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 FR 2108087
(54) • **FLAG-BASIERTE AUSLESEARCHITEKTUR**
FÜR EREIGNISGESTEUERTES PIXELMA-
TRIX-ARRAY
• **FLAG-BASED READOUT ARCHITECTURE**
FOR EVENT-DRIVEN PIXEL MATRIX
ARRAY
• **ARCHITECTURE DE LECTURE BASÉE**
SUR DES DRAPEAUX POUR UN RÉSEAU
DE MATRICE DE PIXELS COMMANDÉ
PAR ÉVÈNEMENT

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SEGURA PUCHADES, Josep, 38054
Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H04N 5/376** (11) **4 125 269 A1**
H01L 31/107 **H04N 5/369**
(52) **H04N 5/376; H04N 5/3692**

(25) En (26) En
(21) 21188583.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DETEKTORANORDNUNG, ABBILDUNGS-**
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBIL-
DUNG EINER PROBE
• **DETECTOR ARRAY, IMAGING SYSTEM**
AND METHOD TO IMAGE A SAMPLE

- RÉSEAU DE DÉTECTEUR, SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
 (72) Birk, Holger, 74909 Meckesheim, DE
 (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/341**

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/374**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/353**

H04N 9/09 → (51) **H04N 5/353**

H04N 13/117 → (51) **H04N 21/4728**

- (51) **H04N 13/305** (11) **4 125 270 A1**
H04N 13/31 **H04N 13/317**
H04N 13/327
- (52) **H04N 13/327; H04N 13/305; H04N 13/31; H04N 13/317**
- (25) En (26) En
 (21) 22163843.0 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 KR 20210099801
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES PARALLAXISCHEN OPTISCHEN ELEMENTS
 • DEVICE AND METHOD TO CALIBRATE PARALLAX OPTICAL ELEMENT
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTALONNER UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE PARALLAXE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) Hwang, Chansol, 16678 Suwon-si, KR
 Kang, Byong Min, 16678 Suwon-si, KR
 Lee, Jinho, 16678 Suwon-si, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 13/31 → (51) **H04N 13/305**

H04N 13/317 → (51) **H04N 13/305**

H04N 13/327 → (51) **H04N 13/305**

- (51) **H04N 19/124** (11) **4 125 271 A1**
- (52) **H04N 19/124; H04N 19/154; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/436; H04N 19/597; H04N 19/86; H04N 5/144; H04N 5/23238**
- (25) En (26) En
 (21) 22190102.8 (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
- (30) 01.04.2017 US 201715477014
- (54) • 360-NACHBAR-BASIERTER QUALITÄTS-SELEKTOR, BEREICHSEINSTELLER, ANSICHTSFENSTERMANAGER UND BEWEGUNGSSCHÄTZER FÜR GRAFIKEN
 • 360 NEIGHBOR-BASED QUALITY SELECTOR, RANGE ADJUSTER, VIEWPORT MANAGER, AND MOTION ESTIMATOR FOR GRAPHICS

- SELECTEUR DE QUALITE BASE SUR LE VOISINAGE 360, AJUSTEUR DE PLAGE, GESTIONNAIRE DE FENETRE D'AFFICHAGE ET ESTIMATEUR DE MOUVEMENT POUR GRAPHIQUES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) RAY, Joydeep, Folsom, CA, 95630, US
 APPU, Abhishhek R., El Dorado Hills, CA, 95762, US
 BARAN, Stanley J., Elk Grove, CA, 95624, US
 LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA, 95054, US
 MOHAMMED, Atthar H., Folsom, CA, 95630, US
 OH, Jong Dae, Folsom, CA, 95630, US
 CHAN, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA, 95742, US
 ZHANG, Ximin, San Jose, CA, 95129, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (62) 18165269.4 / 3 393 127

H04N 21/00 → (51) **H04L 67/1097**

- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 125 272 A1**
H04N 21/4782
- (52) **H04N 21/2187; G06F 16/958; G06F 21/629; H04N 21/4782**
- (25) En (26) En
 (21) 22174759.5 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 CN 202110869631
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER SEITE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING PAGE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE PAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) Li, Shangsheng, Beijing, 100085, CN
 (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 125 273 A1**
G06F 3/048 **G06Q 30/02**
H04N 21/2743 **H04N 21/431**
H04N 21/475 **H04N 21/4788**
H04N 21/81 **H04N 21/8545**
- (52) **H04N 21/2187; G06F 3/048; G06Q 30/0241; H04N 21/2743; H04N 21/4312; H04N 21/4756; H04N 21/4788; H04N 21/8146; H04N 21/8545**
- (25) En (26) En
 (21) 22185565.3 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 CN 202110857960
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGESTEUERUNG FÜR VIRTUELLE

- ARTIKEL SOWIE ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE ARTIKEL
 - DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUAL ITEM, AND DISPLAY METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUAL ITEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE POUR ARTICLE VIRTUEL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE POUR ARTICLE VIRTUEL
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Mingxin, Beijing 100085, CN
 (74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/2743 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 125 274 A1**
G06Q 30/02 **H04N 21/443**
H04N 21/466
- (52) **H04N 21/431; G06Q 30/0241; G06Q 30/0282; G06Q 50/01; H04N 21/4438; H04N 21/4668**
- (25) En (26) En
 (21) 22173678.8 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 26.07.2021 CN 202110844117
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM ABSPIELEN VON VIDEOS
 • METHOD AND APPARATUS FOR PLAYING VIDEOS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE VIDEOS
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WU, Xin, Beijing, 100085, CN
 (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 21/4728** (11) **4 125 275 A1**
H04N 21/6587 **H04N 21/81**
H04N 13/117 **H04N 21/845**
- (52) **H04N 21/4728; H04N 13/117; H04N 21/6587; H04N 21/816; H04N 13/161; H04N 13/194; H04N 13/366; H04N 21/8456**
- (25) En (26) En
 (21) 22185992.9 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 27.07.2021 FI 20215820
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR VIDEO-KONFERENZEN
 • A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO CONFERENCING

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VIDÉOCONFÉRENCE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) AHSAN, Saba, Espoo, FI
 MATE, Sujeet Shyamsundar, Tampere, FI
 YOU, Yu, Kangasala, FI
 AKSU, Emre Baris, Tampere, FI
 CURCIO, Igor Danilo Diego, Tampere, FI
 HANNUKSELA, Miska Matias, Tampere, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/4782 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/8545 → (51) **H04N 21/2187**

H04R 1/02 → (51) **G10K 9/22**

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 125 276 A2**
H04R 25/00
 (52) **H04R 3/005; H04R 25/407;**
 H04R 2410/01; H04R 2430/20;
 H04R 2460/01
 (25) En (26) En
 (21) 22187717.8 (22) 29.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.07.2021 US 202163203797 P
 21.01.2022 US 202263267006 P
 (54) • *RÄUMLICH DIFFERENZIERTE RAUSCH-VERMINDERUNG FÜR HÖRGERÄTE*
 • *SPATIALLY DIFFERENTIATED NOISE REDUCTION FOR HEARING DEVICES*
 • *RÉDUCTION DE BRUIT SPATIALEMENT DIFFÉRENCIÉE POUR APPAREILS AUDITIFS*
 (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
 (72) SCHELLER, Thomas A., Eden Prairie, 55344, US
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 3/02** (11) **4 125 277 A1**
H04R 25/00

- (52) **H04R 3/02;** H04R 25/453
 (25) En (26) En
 (21) 21207175.7 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 CN 202110876456

- (54) • *PFEIFGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGS-VERFAHREN, OHRHÖRER, SPEICHER-MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
 • *WHISTLING SOUND SUPPRESSION METHOD, EARPHONE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

- *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE BRUIT DE SIFFLEMENT, ÉCOUTEUR, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHOU, Lingsong, Beijing, 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04R 7/12 → (51) **G10K 9/22**

H04R 7/16 → (51) **G10K 9/22**

H04R 7/22 → (51) **G10K 9/22**

H04R 9/04 → (51) **G10K 9/22**

H04R 9/06 → (51) **G10K 9/22**

H04R 17/00 → (51) **B06B 1/06**

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 125 278 A1**
 (52) **H04R 25/607;** H04R 25/658;
 H04R 2225/021; H04R 2225/77
 (25) De (26) De
 (21) 22186230.3 (22) 21.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.07.2021 DE 102021208260
 (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER NÖTIGEN ODER IDEALEN LÄNGE EINES KABELS BEI EINEM HÖRGERÄT*
 • *METHOD FOR DETERMINING THE NECESSARY OR IDEAL LENGTH OF A CABLE IN A HEARING AID*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR NÉCESSAIRE OU IDÉALE D'UN CÂBLE D'UN APPAREIL AUDITIF*
 (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
 Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
 (72) NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth, DE
 KROMAN, Morten, 2630 Taastrup, DK
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 125 279 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20927582.5 (22) 16.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/136740 16.12.2020

(87) WO 2021/189990 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 CN 202010219989

- (54) • *ANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HÖRKOPFHÖRER*
 • *FITTING METHOD AND APPARATUS FOR HEARING EARPHONE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT POUR UN ÉCOUTEUR AUDITIF*

- (71) Li, Yantao, 1st Floor, Caigang Building No.40 Beiyuan Road, Beijing 100012, CN
 (72) CHEN, Chirong, Beijing 100012, CN
 LI, Yantao, Beijing 100012, CN
 (74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENT-SCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

H04R 31/00 → (51) **G10K 9/22**

H04S 3/00 → (51) **G10K 15/12**

H04S 7/00 → (51) **G10K 15/12**

H04W 4/02 → (51) **H04L 65/40**

- (51) **H04W 4/029** (11) **4 125 280 A1**
H04W 4/06
 (52) **H04W 4/06; H04W 4/029**
 (25) En (26) En
 (21) 21188943.1 (22) 30.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI 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, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
 • *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, DE
 GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
 (74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **4 125 281 A1**
H04W 4/06

- (25) En (26) En
 (21) 21188947.2 (22) 30.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI 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 SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTICAST-DIENSTEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM PROVIDING MULTICAST SERVICES*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SERVICES DE DIFFUSION GROUPEE*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
 BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, DE
 (74) Evans, Marc Nigel, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/18 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04W 4/24** (11) **4 125 282 A1**
H04M 15/00 **H04L 12/14**

- (52) **H04W 4/24; H04L 12/14;**
H04L 12/1403; H04L 12/1407;
H04M 15/39; H04M 15/62;
H04M 15/64; H04M 15/65;
H04M 15/66
 (25) Zh (26) En

- (21) 22180638.3 (22) 30.06.2012
(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
(54) • GATEWAY-LADEVERFAHREN UND GATEWAY
• GATEWAY CHARGING METHOD AND GATEWAY
• PROCÉDÉ DE FACTURATION DE PASSERELLE ET PASSERELLE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Hui, Shenzhen, 518129, CN
TAN, Shiyong, Shenzhen, 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18192479.6 / 3 506 664
12879847.7 / 2 863 661

- (51) **H04W 4/38** (11) **4 125 283 A1**
H04W 12/03 **H04W 12/04**
(52) **H04W 4/38; H04W 12/03;**
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 22165202.7 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2021 US 202117387611
(54) • FUNKFREQUENZPROTOKOLL FÜR EIN SICHERHEITS-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• RADIO FREQUENCY PROTOCOL FOR A SECURITY / AUTOMATION SYSTEM
• PROTOCOLE DE FRÉQUENCE RADIO POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'AUTOMATISATION
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
(72) SHOOK, Heather, Milwaukee, 53209, US
HU, Andy, Milwaukee, 53209, US
WERNER, Ross, Milwaukee, 53209, US
LAONE, David, Milwaukee, 53209, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 4/50 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/70 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/90 → (51) **H04L 65/40**

H04W 8/00 → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04W 8/12** (11) **4 125 284 A1**
H04W 76/11 **H04W 76/12**
H04W 76/22 **H04W 76/32**
H04W 60/00
(52) **H04W 76/11; H04W 8/12;**
H04W 76/12; H04L 61/5007;
H04W 60/005; H04W 76/22;
H04W 76/32
(25) Zh (26) En
(21) 22178965.4 (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
(30) 12.01.2018 CN 201810031226
09.04.2018 CN 201810313129
19.11.2018 CN 201811379260

- (54) • SITZUNGSVERWALTUNGSSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• SESSION MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE SESSION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18899139.2 / 3 720 160

- (51) **H04W 8/30** (11) **4 125 285 A1**
H04W 28/10 **H04W 76/15**
H04L 5/00 **H04W 76/12**
(52) **H04L 1/08; H04W 76/12; H04L 45/24**
(25) En (26) En
(21) 22196280.6 (22) 21.05.2019
(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) 21.05.2018 KR 20180057796

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUNDANTEN ÜBERTRAGUNG FÜR EXTREM ZUVERLÄSSIGE DIENSTE IN EINEM DRAHTLOSEN 5G-NETZWERKSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR REDUNDANT TRANSMISSION FOR ULTRA-RELIABLE SERVICES IN 5G WIRELESS NETWORK SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION REDONDANTE POUR DES SERVICES ULTRA-FIABLES DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL 5G
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kweon, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Park, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Moon, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Bae, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19806570.8 / 3 777 271

H04W 12/03 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/03 → (51) **H04W 4/38**

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/38**

H04W 12/041 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/30**

H04W 12/084 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/086 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/088** (11) **4 125 286 A1**
(52) **H04L 63/10; H04W 12/088;**
H04W 12/37
(25) En (26) En
(21) 21306039.5 (22) 27.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • SICHERES ELEMENT FÜR EINE VORRICHTUNG
• SECURE ELEMENT FOR A DEVICE
• ÉLÉMENT SÉCURISÉ D'UN DISPOSITIF
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LAI, Qi Rong, 13705 LA CIOTAT, FR
ANG, Harmony Stephanie Yu, 13705 LA CIOTAT, FR
NGUI, Junjie Daniel, 13705 LA CIOTAT, FR
COURTIADÉ, Fabien, 13705 LA CIOTAT, FR
MAUNIER, Gerald, 13705 LA CIOTAT, FR
LIANTO, Januar, 13705 LA CIOTAT, FR
ANG, Tung Shen, 13705 LA CIOTAT, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 125 287 A1**
H04W 88/08 **H04W 24/02**
(52) **H04W 16/14; H04W 24/02;**
H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22186281.6 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 US 202163225708 P
15.07.2022 US 202217865998
(54) • DYNAMISCHE GEMEINSAME ZELLENGRUPPEN
• DYNAMIC SHARED CELL GROUPS
• GROUPES DE CELLULES PARTAGÉES DYNAMIQUES
(71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) PINHEIRO, Ana Lucia, Philadelphia, 19103, US
LEELAHAKRIENGRAL, Rangsan, Allen, 75013, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 125 288 A1**
H04W 48/12 **H04W 36/00**
H04W 48/20 **H04W 76/27**
H04W 76/40
(52) **H04W 24/08; H04W 48/12;**
H04W 36/0094; H04W 48/20;
H04W 76/27; H04W 76/40;
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 22195816.8 (22) 31.03.2017
(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
(30) 12.05.2016 JP 2016096524
29.09.2016 JP 2016192351
(54) • BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND MESSVERFAHREN
• USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND MEASUREMENT METHOD
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE MESURE
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP
Sagae, Yuta, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 17795855.0 / 3 457 737

H04W 24/10 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 125 289 A1**
H04L 47/34
(52) **H04W 28/0273**; H04L 47/34
(25) En (26) En
(21) 22182097.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2021 US 202163225876 P
28.06.2022 US 202217851124
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSSTEU-
ERPROTOKOLL(TCP)-BESTÄTIGUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
MANAGING TRANSMISSION CONTROL
PROTOCOL (TCP) ACKNOWLEDGEMENTS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCUSÉS**
DE RÉCEPTION GESTION DE PROTO-
COLE DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION
(TCP)

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA,
95014, US
MASPUTRA, Cahya A., Cupertino, CA,
95014, US
PAASCH, Christoph, Cupertino, CA, 95014,
US
KUGLER, Martin, Cupertino, CA, 95014, US
STEFFEN, Hans Jürgen, Cupertino, CA,
95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 67/12**

H04W 28/10 → (51) **H04W 8/30**

H04W 28/14 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 125 290 A1**
H04W 48/18
(52) **H04W 36/0055**; **H04W 48/08**;
H04W 48/16; H04W 48/18
(25) Zh (26) En
(21) 22182151.5 (22) 04.01.2018
(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
(30) 06.01.2017 CN 201710010762
(54) • **SIGNALISIERUNG VON NICHTZUGRIFFS-**
SCHICHT (NAS) ÜBER ABWÄRTSSTRE-
CKE IM RAHMEN VON NETZSCHEIBEN
ZUM EMPFANG EINER NSSAI-KENNUNG
AUS EINER KERNNETZ-VORRICHTUNG
DURCH EINE ZUGANGSNETZ-VORRICHTUNG
• **DOWNLINK NON-ACCESS STRATUM**
NAS SIGNALING IN A NETWORK
SLICING SCENARIO FOR RECEIVING BY
ACCESS NETWORK DEVICE AN IDEN-

TIFIER OF NSSAI FROM CORE NETWORK
DEVICE
• **SIGNALISATION DESCENDANTE DE**
STRATE DE NON-ACCÈS (NAS) DANS UN
CADRE DE TRANCHES DE RÉSEAU POUR
LA RÉCEPTION, PAR UN DISPOSITIF DE
RÉSEAU D'ACCÈS, D'UN IDENTIFICA-
TEUR NSSAI TRASMIS D'UN DISPOSITIF
DE RÉSEAU CENTRAL

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Han, Feng, Shenzhen, 518040, CN
Jin, Yinghao, Shenzhen, 518040, CN
Li, Hong, Shenzhen, 518040, CN
Tan, Wei, Shenzhen, 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 18736532.5 / 3 567 928

(51) **H04W 36/08** (11) **4 125 291 A1**
H04W 36/38

(52) **H04W 36/08**; **H04W 36/38**;
H04W 48/08; **H04W 48/16**;
H04W 48/20; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 20926798.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT 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 2020/133142 01.12.2020
(87) WO 2021/189930 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010207239
(54) • **KNOTENAUSSWAHLVERFAHREN, ELEK-**
TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• **NODE SELECTION METHOD, ELEC-**
TRONIC DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE NOEUD,**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HOU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H04W 36/36** (11) **4 125 292 A1**
H04W 52/02 **H04W 52/14**

(52) **H04W 36/36**; **H04W 52/146**;
H04W 52/367; **H04W 52/40**

- (25) En (26) En
(21) 22180190.5 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 US 202163227931 P
(54) • **BEDINGTER ZELLENWECHSEL ZUR**
EMISSIONSMINDERUNG
• **CONDITIONAL CELL CHANGE FOR**
EMISSION MITIGATION
• **CHANGEMENT DE CELLULE CONDI-**
TIONNEL POUR RÉDUCTION D'ÉMIS-
SION
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) HAGHANI, Ehsan, Cupertino, CA, 95014, US

NABAR, Rohit U., Cupertino, CA, 95014, US
SUBRAHMANYA, Parvathanathan,
Cupertino, CA, 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/08**

H04W 40/00 → (51) **H04L 45/24**

- (51) **H04W 40/02** (11) **4 125 293 A1**
H04W 36/00 **H04W 64/00**
H04W 76/10 **H04W 80/10**
H04W 88/14 **H04W 92/04**
(52) **H04W 40/22**; **H04W 40/248**;
H04W 64/00; **H04W 76/10**;
H04W 80/10; **H04W 88/14**;
H04W 92/045

- (25) En (26) En
(21) 21188428.3 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG**
• **COMMUNICATION NETWORK**
ARRANGEMENT
• **AGENCEMENT DE RÉSEAU DE COMMU-**
NICATION
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 24/08**

H04W 48/14 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 48/16 → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 125 294 A1**
H04B 7/08 **H04B 1/7163**
H04W 4/02 **G01S 13/76**
G06K 7/10
(52) **H04B 7/08**; **H04B 1/10**;
H04B 1/71637; **G06K 7/10306**;
H04B 1/719; **H04B 2201/71634**

- (25) En (26) En
(21) 22187308.6 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 CH 0701122021
(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR DE-**
TEKTION EINES ULTRABREITBANDPUL-
SES
• **ELECTRONIC CIRCUIT FOR DETECTING**
AN ULTRA-WIDEBAND PULSE
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR**
DÉTECTER UNE IMPULSION À BANDE
ULTRA LARGE
(71) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse
41, 8620 Wetzikon, CH
(72) BINGESSER, Markus, 8193 Eglisau, CH
PLÜSS, Peter, 8632 Tann, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach,
8034 Zürich, CH

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**
H04W 52/02 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 125 295 A1**
(52) **H04W 56/001**

(25) En (26) En
(21) 22156625.0 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 IN 202141033728
14.09.2021 US 202117474814

(54) • **ZEITSYNCHRONISATION IN DRAHTLOS-
SEN NETZWERKEN**
• **TIME SYNCHRONIZATION IN WIRELESS
NETWORKS**
• **SYNCHRONISATION HORAIRE DANS
DES RÉSEAUX SANS FIL**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) PRASANNA, Ramamurthy, 560048
Bengaluru, IN
THUPAKULA, Kiran, 560037 Bangalore, IN
SHRESHTHI, Mahadevanna, 560066
Bangalore, IN

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

(51) **H04W 64/00** (11) **4 125 296 A1**
G01S 5/02 **G01S 5/00**
(52) **G01S 5/0218; G01S 5/015;**
G01S 5/02; G01S 5/0205;
G01S 5/0221; H04W 4/02;
H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 22180257.2 (22) 08.08.2018

(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

(30) 11.08.2017 CN 201710685066

(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM UND COMPUTERPRO-
DUKT**
• **POSITIONING METHODS, APPARATUS,
COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM AND COMPUTER PRODUCT**
• **APPAREIL, PROCÉDÉS DE POSITIONNE-
MENT, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR ET PRODUIT INFOR-
MATIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yi, Shenzhen, 518129, CN
HU, Bin, Shenzhen, 518129, CN
XU, Xiaodong, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(62) 18844974.8 / 3 644 663

(51) **H04W 68/00** (11) **4 125 297 A1**
H04B 7/06 **H04W 52/02**
(52) **H04B 7/0695; H04W 52/0216;**
H04W 68/005

(25) En (26) En
(21) 22172260.6 (22) 09.05.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202163227908 P

(54) • **DECODIERUNG VON FUNKRUFNACH-
RICHTEN BASIEREND AUF MEHREREN
STRAHLEN**

• **DECODING PAGING MESSAGES BASED
ON MULTIPLE BEAMS**
• **DÉCODAGE DE MESSAGES DE RADIO-
MESSAGERIE BASÉ SUR DES FAIS-
CEAUX MULTIPLES**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) YAN, Hongbo, Cupertino, CA, 95014, US
FARAJIDANA, Amir, Cupertino, CA, 95014,
US

GRADL, Dietmar, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **4 125 298 A1**
H04W 60/04 **H04W 8/18**

(52) **H04W 68/00; H04W 8/18; H04W 60/04**

(25) En (26) En
(21) 22187878.8 (22) 29.07.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163226799 P
23.06.2022 US 202217848281

(54) • **MUSIM-IMSI-OFFSET-WERTHAND-
HABUNG FÜR FUNKRUF-TIMING-KOLLI-
SIONSSTEUERUNG**

• **MUSIM IMSI OFFSET VALUE HANDLING
FOR PAGING TIMING COLLISION
CONTROL**
• **GESTION DES VALEURS DE DÉCALAGE
IMSI MUSIM POUR LE CONTRÔLE DE
COLLISIONS DE SYNCHRONISATION DE
RADIOMESSAGERIE**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW

(72) Lin, Yuan-Chieh, Hsinchu City, TW
Tien, Yu-Chieh, Hsinchu City, TW
Chiang, Pan-Yen, Hsinchu City, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 125 299 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/048; H04W 72/12**

(25) En (26) En
(21) 21188904.3 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI 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 ÜBERWACHUNG EINES STEUER-
KANALS**

• **USER EQUIPMENT AND BASE STATION
INVOLVED IN MONITORING OF A
CONTROL CHANNEL**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION
DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA
SURVEILLANCE D'UN CANAL DE
COMMANDE**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 2050 W 190th Street Suite 450,
Torrance, CA 90504, US

(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, 571-8501,
JP

HORIUCHI, Ayako, Kadoma-shi, 571-8501,
JP

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

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/10 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 76/11 → (51) **H04W 8/12**

H04W 76/12 → (51) **H04W 8/12**

H04W 76/12 → (51) **H04W 8/30**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/28**

H04W 76/15 → (51) **H04W 8/30**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 125 300 A1**
H04W 28/14

(52) **H04W 76/27**

(25) En (26) En
(21) 21188006.7 (22) 27.07.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES KOMMUNIKATIONSDIENSTES AN
EIN MOBILES ENDGERÄT**

• **RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND
METHOD FOR PROVIDING A COMMUNI-
CATION SERVICE TO A MOBILE
TERMINAL**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN
SERVICE DE COMMUNICATION VERS UN
TERMINAL MOBILE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP

HIKOSAKA, Maoki, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 125 301 A1**
H04W 76/14 **H04W 52/02**
H04W 72/12 **H04W 72/14**

(52) **H04W 76/28; H04W 76/14;**
H04W 88/04; H04W 52/0216;
H04W 52/0229; H04W 72/1278;
H04W 72/14; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 21188023.2 (22) 27.07.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **ZUTEILUNG VON RESSOURCEN FÜR DI-
REKTE BENUTZERAUSRÜSTUNGSKOM-
MUNIKATION**

• **ALLOCATING RESOURCES FOR DIRECT
USER EQUIPMENT COMMUNICATION**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR
COMMUNICATION DIRECTE D'ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

- (72) LING, Yu, 02700 Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
PRATAS, Nuno Manuel Kiilerich, 9260
Gistrup, DK
KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich,
DE
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **H04W 76/38** (11) **4 125 302 A1**
H04W 88/02

- (52) **H04W 76/38**; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 22187887.9 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2021 US 202163226811 P
26.05.2022 US 202217825447

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
IMPLEMENTIERUNG VON MUSIM-
SCHUTZTIMERN FÜR EINE FREIGABE EI-
NER NAS-SIGNALISIERUNGSVERBIN-
DUNG UND FUNKRUFZURÜCKWEISUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
IMPLEMENTING MUSIM GUARD TIMERS
FOR NAS SIGNALING CONNECTION
RELEASE AND REJECTION OF PAGING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE EN
OEUVRE DE TEMPORISATEURS DE
PROTECTION DE LIBÉRATION DE
CONNEXION DE SIGNALISATION NAS ET
DE REJET DE RADIOMESSAGERIE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW

(72) Lin, Yuan-Chieh, Hsinchu City, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 88/06** (11) **4 125 303 A1**
H04W 88/10 H04W 24/10

(52) **H04W 88/06**; H04W 24/10;
H04W 88/10

- (25) En (26) En
(21) 22196633.6 (22) 17.11.2016

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

(30) 27.01.2016 IN 201611002943

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IMPLEMENTIERUNG EINER GETEILTEN
MESSKONFIGURATION FÜR VERSCHIE-
DENE VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPL-
EMENTING A SPLIT MEASUREMENT
CONFIGURATION FOR DIFFERENT
CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE
EN UVRE UNE CONFIGURATION DE
MESURE DIVISÉE POUR DIFFÉRENTES
CONNEXIONS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) LIU, Yang, Beijing, 100191, CN

ALI, Amaanat, 02360 Espoo, FI

(74) Martinez, Olivier Gildas, et al, Page White &
Farrer Limited Bedford House 21A John
Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 16798152.1 / 3 409 074

H04W 88/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/10 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H05B 6/06** (11) **4 125 304 A1**

(52) **H05B 6/065**

- (25) De (26) De
(21) 22186243.6 (22) 21.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 DE 102021208013

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜ-
CHENGERÄTS UND KÜCHENGERÄT*
• *KITCHEN APPLIANCE AND METHOD FOR
OPERATING A KITCHEN APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN USTENSILE DE
CUISINE ET USTENSILE DE CUISINE*

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-
Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Müller, Max-Felix, 75038 Oberderdingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H05B 45/00** (11) **4 125 305 A1**
H05B 47/19

(52) **H05B 45/00**; **H05B 47/19**
(25) De (26) De
(21) 21188032.3 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STROMLOSE LEUCHTENPARAMETRIE-
RUNG*
• *POWER-FREE LIGHT PARAMETERI-
ZATION*
• *PARAMÉTRAGE SANS COURANT DU
LUMINAIRE*

(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50,
83301 Traunreut, DE

(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE
Gernhäuser, Alexander, 83376 Trucht-
laching, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/17**

H05B 47/10 → (51) **H05B 47/155**

(51) **H05B 47/155** (11) **4 125 306 A1**
G01S 7/481 G01S 17/894
H05B 47/10

(52) **H05B 47/10**; **G01S 7/481**;
G01S 7/484; **G01S 7/491**;
G01S 17/894; **G01S 17/10**; **G01S 17/36**

- (25) En (26) En
(21) 21188856.5 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN OPTISCHEN SENSOR, OPTISCHER
SENSOR UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*

• *ILLUMINATION DEVICE FOR AN OPTICAL
SENSOR, OPTICAL SENSOR AND
METHOD FOR CONTROLLING AN ILLU-
MINATION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN
CAPTEUR OPTIQUE, CAPTEUR OPTIQUE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) THURNER, Thomas, 8044 Graz, AT
SCHOENLIEB, Armin Josef, 8054 Seiers-
berg-Pirka, AT

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

(51) **H05B 47/17** (11) **4 125 307 A2**
H05B 45/20 H05B 45/10

(52) **H05B 45/20**; **H05B 47/17**;
H05B 45/10

- (25) En (26) En
(21) 22186796.3 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 US 202117385690

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VER-
BESSERTE BELEUCHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
IMPROVED LIGHTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE
AMÉLIORÉ*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY, US

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

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/00**

H05G 2/00 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 125 308 A1**

(52) **H05K 1/028**; **H05K 2201/046**;
H05K 2201/055; **H05K 2201/0909**;
H05K 2201/10037; **Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 21197034.8 (22) 16.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 CN 202110859242

- (54) • *FLEXIBLES SCHALTUNGSELEMENT,
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
UND BATTERIEGERÄT*
• *FLEXIBLE CIRCUIT MEMBER,
PREPARATION METHOD THEREOF AND
BATTERY APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE CIRCUIT FLEXIBLE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPA-
REIL DE BATTERIE*

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road,
Jintan District, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN

(72) PAN, Fangfang, Changzhou City, CN
ZHI, Benfeng, Changzhou City, CN

WANG, Yawei, Changzhou City, CN
LI, Hongtai, Changzhou City, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 125 309 A1**
H05K 3/42

(52) **H05K 1/0218; H05K 3/429;**
H05K 2201/0394; H05K 2203/0207

(25) Fr (26) Fr
(21) 22187479.5 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 FR 2108248

(54) • MEHRLAGIGE LEITERPLATTE
• MULTI-LAYER PRINTED CIRCUIT BOARD
• CARTE DE CIRCUITS IMPRIMES MULTI-
COUCHE

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) AUPEE, Geoffroy, 76520 YMARE, FR
MICHAUD, Pierre-Yves, 76520 YMARE, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist.,
Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist.,
Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H05K 7/18 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 1/14** (11) **4 125 310 A1**
H05K 3/36 **H01R 12/73**
H05K 3/40 **H05K 1/18**

(52) **H01R 12/73; H05K 1/144;**
H05K 3/368; H05K 7/02; H05K 1/141;
H05K 1/181; H05K 3/403;
H05K 2201/042; H05K 2201/0919;
H05K 2201/10189

(25) En (26) En
(21) 22178094.3 (22) 09.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202163227043 P

(54) • LEITERPLATTENVERBINDUNGSSYSTEM,
VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• CIRCUIT BOARD CONNECTION SYSTEM,
APPARATUS, AND METHOD
• SYSTÈME DE CONNEXION DE CARTE DE
CIRCUIT IMPRIMÉ, APPAREIL ET
PROCÉDÉ

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) NEUMANN, Markus, Dublin, 2, IE

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin
LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London
EC4A 1BL, GB

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/42 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 125 311 A1**
H05K 7/18

(52) **H05K 7/1489; H05K 7/183**

(25) En (26) En
(21) 21205021.5 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 TW 110127629

(54) • STÜTZVORRICHTUNG
• SUPPORTING DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT

I.1(4)

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)

(11) 4 033 484 <i>G10L 15/06</i> <i>G11B 27/028</i> <i>G10L 15/16</i>	(51) <i>G10L 15/18</i> <i>G06F 16/683</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G11B 27/02</i>
(11) 4 060 288 <i>G01C 21/20</i> <i>G06V 10/22</i> <i>G06V 30/224</i>	(51) <i>G01C 21/16</i> <i>G06T 7/73</i> <i>G06V 20/56</i>
(11) 4 068 332 <i>H01J 37/28</i>	(51) <i>H01J 37/153</i>
(11) 4 074 774 <i>B60C 1/00</i> <i>C08K 5/548</i> <i>B60C 11/00</i>	(51) <i>C08L 9/00</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 9/06</i>
(11) 4 080 626 <i>H01M 8/0432</i>	(51) <i>H01M 8/04</i> <i>H01M 8/04701</i>
(11) 4 082 871	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 4 083 823 <i>G06F 21/55</i> <i>H04W 12/12</i> <i>H04L 43/20</i>	(51) <i>G06F 21/00</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 43/06</i>
(11) 4 090 016 <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/162</i>	(51) <i>H04N 19/115</i> <i>H04N 19/154</i> <i>H04N 19/172</i>
(11) 4 090 065 <i>H04W 88/08</i> <i>H04L 41/085</i>	(51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 16/14</i>
(11) 4 092 939 <i>H03M 13/00</i> <i>H03M 13/15</i> <i>H03M 13/33</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H03M 13/29</i> <i>H03M 13/19</i>
(11) 4 104 925 <i>B01J 39/05</i> <i>B01J 39/19</i> <i>B01J 20/32</i>	(51) <i>B01J 20/26</i> <i>B01J 39/20</i> <i>C02F 1/42</i>
(11) 4 106 003	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) 4 109 261	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 4 109 294 <i>G01C 21/36</i>	(51) <i>G06F 16/29</i>
(11) 4 117 219 <i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 4 120 376 <i>H01L 43/10</i>	(51) <i>H01L 43/08</i> <i>G11C 11/16</i>
(11) 4 122 991 <i>C09G 1/04</i>	(51) <i>C09G 1/02</i>
(11) 4 123 267 <i>G01F 1/667</i>	(51) <i>G01F 1/66</i> <i>B06B 1/06</i>

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) 3 823 372 (87) WO 2020/010558	(51) <i>G01S 5/02</i> 05.01.2023
(11) 3 866 239 (87) WO 2020/075285	(51) <i>H01M 8/1286</i> 05.01.2023
(11) 3 871 490 (87) WO 2020/085782	(51) <i>A01G 7/04</i> 05.01.2023
(11) 3 884 053 (87) WO 2020/106996	(51) <i>C12N 15/113</i> 05.01.2023
(11) 3 891 510 (87) WO 2020/117802	(51) <i>G01N 35/10</i> 05.01.2023
(11) 3 903 349 (87) WO 2020/139847	(51) <i>H01L 27/108</i> 05.01.2023
(11) 3 908 676 (87) WO 2020/146425	(51) <i>C12Q 1/6844</i> 05.01.2023
(11) 3 909 982 (87) WO 2020/143836	(51) <i>C07K 16/28</i> 05.01.2023
(11) 3 911 222 (87) WO 2020/148725	(51) <i>A61B 5/00</i> 05.01.2023
(11) 3 913 664 (87) WO 2020/149193	(51) <i>H01L 23/36</i> 05.01.2023
(11) 3 914 242 (87) WO 2020/154173	(51) <i>A61K 31/194</i> 05.01.2023
(11) 3 914 265 (87) WO 2020/154534	(51) <i>A61K 35/12</i> 05.01.2023
(11) 3 914 415 (87) WO 2020/154381	(51) <i>B23K 26/06</i> 05.01.2023
(11) 3 915 295 (87) WO 2020/151737	(51) <i>H04W 24/10</i> 05.01.2023
(11) 3 915 973 (87) WO 2020/153774	(51) <i>A61K 47/68</i> 05.01.2023
(11) 3 917 969 (87) WO 2020/156405	(51) <i>C07K 16/46</i> 05.01.2023
(11) 3 918 072 (87) WO 2020/160121	(51) <i>C12N 15/113</i> 05.01.2023
(11) 3 918 673 (87) WO 2020/160049	(51) <i>H01R 11/28</i> 05.01.2023
(11) 3 922 266 (87) WO 2020/162705	(51) <i>A61K 47/54</i> 05.01.2023
(11) 3 927 828 (87) WO 2020/172218	(51) <i>A61K 47/68</i> 05.01.2023
(11) 3 928 351 (87) WO 2021/179273	(51) <i>H01L 21/768</i> 05.01.2023
(11) 3 928 359 (87) WO 2020/172201	(51) <i>H01L 39/02</i> 05.01.2023
(11) 3 930 953 (87) WO 2020/176406	(51) <i>B23K 20/12</i> 05.01.2023
(11) 3 931 757 (87) WO 2020/174458	(51) <i>G06N 3/04</i> 05.01.2023

(11) 3 932 430 (87) WO 2020/175935	(51) <i>A61K 47/65</i> 05.01.2023
(11) 3 937 223 (87) WO 2020/179937	(51) <i>H01L 23/02</i> 05.01.2023
(11) 3 938 138 (87) WO 2020/251782	(51) <i>B23K 26/386</i> 05.01.2023
(11) 3 938 184 (87) WO 2020/210681	(51) <i>B29C 64/129</i> 05.01.2023
(11) 3 943 659 (87) WO 2021/157351	(51) <i>D06N 3/14</i> 05.01.2023
(11) 3 946 250 (87) WO 2020/206343	(51) <i>A61K 8/897</i> 05.01.2023
(11) 3 947 266 (87) WO 2020/205394	(51) <i>C01B 3/36</i> 05.01.2023
(11) 3 947 448 (87) WO 2020/202106	(51) <i>C07K 16/24</i> 05.01.2023
(11) 3 947 541 (87) WO 2020/205415	(51) <i>C08J 11/10</i> 05.01.2023
(11) 3 948 965 (87) WO 2020/200318	(51) <i>H01P 1/20</i> 05.01.2023
(11) 3 950 008 (87) WO 2020/204279	(51) <i>A61K 51/04</i> 05.01.2023
(11) 3 950 596 (87) WO 2021/020104	(51) <i>C01G 25/00</i> 05.01.2023
(11) 3 950 700 (87) WO 2020/195303	(51) <i>C07K 1/113</i> 05.01.2023
(11) 3 950 804 (87) WO 2021/145643	(51) <i>C08K 5/11</i> 05.01.2023
(11) 3 950 920 (87) WO 2020/196635	(51) <i>C12M 1/04</i> 05.01.2023
(11) 3 951 856 (87) WO 2020/196746	(51) <i>H01L 23/36</i> 05.01.2023
(11) 3 953 471 (87) WO 2020/210372	(51) <i>C12N 15/11</i> 05.01.2023
(11) 3 954 491 (87) WO 2020/208879	(51) <i>B23K 20/12</i> 05.01.2023
(11) 3 954 754 (87) WO 2020/207295	(51) <i>C12M 1/00</i> 05.01.2023
(11) 3 955 747 (87) WO 2020/214569	(51) <i>A23L 33/105</i> 05.01.2023
(11) 3 955 806 (87) WO 2020/214812	(51) <i>A61B 5/02</i> 05.01.2023
(11) 3 955 939 (87) WO 2020/214675	(51) <i>G01N 33/569</i> 05.01.2023
(11) 3 956 603 (87) WO 2020/214810	(51) <i>F21V 1/00</i> 05.01.2023
(11) 3 956 920 (87) WO 2020/214747	(51) <i>H01J 37/32</i> 05.01.2023
(11) 3 957 312 (87) WO 2020/211857	(51) <i>A61K 33/32</i> 05.01.2023
(11) 3 958 335 (87) WO 2020/213460	(51) <i>H01L 51/30</i> 05.01.2023
(11) 3 958 361 (87) WO 2020/213990	(51) <i>H01M 8/04119</i> 05.01.2023
(11) 3 958 675 (87) WO 2020/216421	(51) <i>A01M 25/00</i> 05.01.2023

(11) 3 958 797 (87) WO 2020/219789	(51) A61F 2/44 05.01.2023	(11) 3 966 287 (87) WO 2020/227666	(51) C08L 83/04 05.01.2023	(11) 3 972 423 (87) WO 2020/237060	(51) A23L 27/20 05.01.2023
(11) 3 958 854 (87) WO 2020/219603	(51) A61K 31/33 05.01.2023	(11) 3 966 620 (87) WO 2020/227401	(51) G06T 1/20 05.01.2023	(11) 3 972 441 (87) WO 2020/236198	(51) A45B 11/00 05.01.2023
(11) 3 959 218 (87) WO 2020/215156	(51) C07F 9/6558 05.01.2023	(11) 3 966 661 (87) WO 2020/223806	(51) G06F 1/20 05.01.2023	(11) 3 972 498 (87) WO 2020/251986	(51) A61B 17/04 05.01.2023
(11) 3 959 540 (87) WO 2020/218971	(51) G01S 15/00 05.01.2023	(11) 3 966 669 (87) WO 2020/229904	(51) G06F 3/01 05.01.2023	(11) 3 972 503 (87) WO 2020/236229	(51) A61B 17/70 05.01.2023
(11) 3 959 622 (87) WO 2020/219472	(51) G06F 16/27 05.01.2023	(11) 3 966 788 (87) WO 2020/225791	(51) G06T 15/00 05.01.2023	(11) 3 972 707 (87) WO 2020/232552	(51) A63B 59/70 05.01.2023
(11) 3 960 112 (87) WO 2020/216317	(51) A61B 34/37 05.01.2023	(11) 3 967 139 (87) WO 2020/225944	(51) A01M 1/08 05.01.2023	(11) 3 973 234 (87) WO 2020/236807	(51) F25D 21/06 05.01.2023
(11) 3 960 365 (87) WO 2020/217338	(51) B23K 26/00 05.01.2023	(11) 3 967 733 (87) WO 2020/224523	(51) C09D 4/02 05.01.2023	(11) 3 973 519 (87) WO 2020/234826	(51) G08B 29/26 05.01.2023
(11) 3 960 776 (87) WO 2020/217628	(51) C08F 6/08 05.01.2023	(11) 3 967 734 (87) WO 2020/224519	(51) C09D 4/06 05.01.2023	(11) 3 973 709 (87) WO 2020/234512	(51) H04N 19/11 05.01.2023
(11) 3 960 811 (87) WO 2020/218263	(51) C08L 21/00 05.01.2023	(11) 3 967 985 (87) WO 2020/259050	(51) G01F 23/00 05.01.2023	(11) 3 973 913 (87) WO 2021/256148	(51) A61C 7/04 05.01.2023
(11) 3 962 365 (87) WO 2020/222866	(51) A61K 35/12 05.01.2023	(11) 3 968 340 (87) WO 2021/025218	(51) G16B 20/00 05.01.2023	(11) 3 974 201 (87) WO 2020/235557	(51) C09D 11/101 05.01.2023
(11) 3 962 550 (87) WO 2020/223587	(51) A61M 1/36 05.01.2023	(11) 3 968 783 (87) WO 2020/236632	(51) A23L 19/00 05.01.2023	(11) 3 974 339 (87) WO 2020/235273	(51) B65D 47/36 05.01.2023
(11) 3 962 615 (87) WO 2020/247443	(51) G06F 3/04847 05.01.2023	(11) 3 968 884 (87) WO 2021/003332	(51) A61B 18/14 05.01.2023	(11) 3 974 344 (87) WO 2020/232520	(51) B65D 83/40 05.01.2023
(11) 3 963 308 (87) WO 2020/250226	(51) G01N 21/17 05.01.2023	(11) 3 968 916 (87) WO 2020/232217	(51) A61F 9/009 05.01.2023	(11) 3 974 406 (87) WO 2020/233766	(51) B65D 90/22 05.01.2023
(11) 3 963 412 (87) WO 2020/223421	(51) B26D 1/00 05.01.2023	(11) 3 968 963 (87) WO 2020/232236	(51) A61K 9/14 05.01.2023	(11) 3 974 422 (87) WO 2020/233641	(51) C07D 401/14 05.01.2023
(11) 3 963 481 (87) WO 2020/223572	(51) G06F 17/00 05.01.2023	(11) 3 969 249 (87) WO 2020/236489	(51) B29C 45/28 05.01.2023	(11) 3 974 485 (87) WO 2020/235963	(51) C09D 11/50 05.01.2023
(11) 3 964 032 (87) WO 2020/227115	(51) H05B 45/20 05.01.2023	(11) 3 969 322 (87) WO 2020/231911	(51) B60L 53/30 04.01.2023	(11) 3 974 486 (87) WO 2020/235962	(51) C09D 11/50 05.01.2023
(11) 3 964 121 (87) WO 2020/235948	(51) A61B 1/00 05.01.2023	(11) 3 969 356 (87) WO 2020/230170	(51) B62K 7/04 05.01.2023	(11) 3 974 703 (87) WO 2021/088961	(51) H01R 25/14 04.01.2023
(11) 3 965 173 (87) WO 2020/261766	(51) H01L 33/46 05.01.2023	(11) 3 969 899 (87) WO 2020/230126	(51) G01N 33/00 05.01.2023	(11) 3 975 167 (87) WO 2020/235506	(51) G10H 1/00 05.01.2023
(11) 3 965 419 (87) WO 2020/226359	(51) H04N 19/105 05.01.2023	(11) 3 970 317 (87) WO 2020/232010	(51) H04L 12/18 05.01.2023	(11) 3 975 625 (87) WO 2020/233190	(51) H04W 52/02 05.01.2023
(11) 3 965 565 (87) WO 2020/226508	(51) A01K 79/00 05.01.2023	(11) 3 970 378 (87) WO 2020/231695	(51) H04N 19/70 05.01.2023	(11) 3 975 875 (87) WO 2020/242808	(51) A61B 17/072 05.01.2023
(11) 3 965 714 (87) WO 2020/223819	(51) A61H 3/04 05.01.2023	(11) 3 970 853 (87) WO 2020/230639	(51) B01J 29/85 05.01.2023	(11) 3 976 005 (87) WO 2020/240596	(51) A61K 31/00 05.01.2023
(11) 3 965 748 (87) WO 2020/231776	(51) C07J 9/00 05.01.2023	(11) 3 970 967 (87) WO 2020/230723	(51) B32B 27/00 05.01.2023	(11) 3 976 117 (87) WO 2020/243585	(51) A61K 49/00 05.01.2023
(11) 3 965 799 (87) WO 2020/257743	(51) A61K 38/17 05.01.2023	(11) 3 970 969 (87) WO 2020/230783	(51) B32B 27/20 05.01.2023	(11) 3 976 352 (87) WO 2020/243723	(51) B29C 64/386 05.01.2023
(11) 3 965 976 (87) WO 2020/227224	(51) B21D 22/14 05.01.2023	(11) 3 971 156 (87) WO 2020/230555	(51) C07B 37/04 05.01.2023	(11) 3 976 754 (87) WO 2020/247528	(51) C12M 1/00 05.01.2023
(11) 3 966 088 (87) WO 2020/226698	(51) B61D 17/02 05.01.2023	(11) 3 971 163 (87) WO 2020/230756	(51) C07C 63/49 05.01.2023	(11) 3 977 711 (87) WO 2020/239010	(51) H04B 7/022 05.01.2023
(11) 3 966 091 (87) WO 2020/227695	(51) B62D 55/00 05.01.2023	(11) 3 971 767 (87) WO 2020/232942	(51) G06K 9/00 05.01.2023	(11) 3 977 822 (87) WO 2020/243739	(51) H05G 1/02 05.01.2023
(11) 3 966 151 (87) WO 2020/226739	(51) B66C 13/18 05.01.2023	(11) 3 971 798 (87) WO 2020/238677	(51) G06N 20/00 05.01.2023	(11) 3 977 865 (87) WO 2020/241650	(51) A23L 33/20 05.01.2023
(11) 3 966 199 (87) WO 2020/229968	(51) C07D 211/46 05.01.2023	(11) 3 972 054 (87) WO 2020/228295	(51) H01Q 1/24 05.01.2023	(11) 3 978 248 (87) WO 2020/241195	(51) C09D 11/322 05.01.2023

(11) 3 978 259 (87) WO 2020/240979	(51) C09D 11/107 05.01.2023	(11) 4 007 394 (87) WO 2021/014621	(51) H04W 72/04 05.01.2023	(11) 4 059 443 (87) WO 2021/233188	(51) A61B 8/08 05.01.2023
(11) 3 978 266 (87) WO 2020/241683	(51) B60C 1/00 05.01.2023	(11) 4 009 871 (87) WO 2021/026453	(51) G01N 33/68 05.01.2023	(11) 4 059 952 (87) WO 2022/163911	(51) C07K 14/34 05.01.2023
(11) 3 978 493 (87) WO 2020/238733	(51) C07D 471/04 05.01.2023	(11) 4 012 657 (87) WO 2021/048993	(51) G06T 11/80 05.01.2023	(11) 4 060 287 (87) WO 2021/109378	(51) G01C 19/5656 05.01.2023
(11) 3 980 094 (87) WO 2020/247370	(51) A61M 5/14 05.01.2023	(11) 4 018 649 (87) WO 2021/032205	(51) H04N 19/107 05.01.2023	(11) 4 061 009 (87) WO 2021/095461	(51) H01L 41/04 05.01.2023
(11) 3 980 106 (87) WO 2020/243954	(51) A61M 16/16 05.01.2023	(11) 4 020 381 (87) WO 2021/033741	(51) G06T 7/00 05.01.2023	(11) 4 062 508 (87) WO 2022/161217	(51) H02H 9/02 05.01.2023
(11) 3 980 605 (87) WO 2020/251451	(51) E04B 1/70 05.01.2023	(11) 4 024 964 (87) WO 2021/057472	(51) G09G 5/14 05.01.2023	(11) 4 063 460 (87) WO 2021/242052	(51) C09D 5/14 05.01.2023
(11) 3 981 156 (87) WO 2020/259507	(51) H04N 19/52 05.01.2023	(11) 4 029 872 (87) WO 2022/030769	(51) C07F 17/00 05.01.2023	(11) 4 063 491 (87) WO 2021/101270	(51) C12N 5/0783 05.01.2023
(11) 3 981 342 (87) WO 2020/245978	(51) A61B 17/221 05.01.2023	(11) 4 030 527 (87) WO 2021/096157	(51) H01M 10/42 05.01.2023	(11) 4 063 907 (87) WO 2021/121358	(51) G01S 13/08 05.01.2023
(11) 3 983 763 (87) WO 2020/248231	(51) G01F 1/46 05.01.2023	(11) 4 035 191 (87) WO 2021/061893	(51) H01F 7/16 05.01.2023	(11) 4 063 968 (87) WO 2021/115020	(51) G03G 15/20 05.01.2023
(11) 3 985 812 (87) WO 2020/255183	(51) H01S 5/16 05.01.2023	(11) 4 035 934 (87) WO 2021/059950	(51) B60L 58/16 05.01.2023	(11) 4 064 029 (87) WO 2021/175214	(51) G06F 3/14 05.01.2023
(11) 3 986 149 (87) WO 2020/257634	(51) A23D 9/04 05.01.2023	(11) 4 036 854 (87) WO 2021/077878	(51) G06T 7/20 05.01.2023	(11) 4 064 206 (87) WO 2021/100681	(51) G06T 17/20 05.01.2023
(11) 3 987 829 (87) WO 2020/254714	(51) H04J 11/00 05.01.2023	(11) 4 037 113 (87) WO 2022/131643	(51) H01S 3/08 05.01.2023	(11) 4 065 380 (87) WO 2021/113349	(51) B42D 25/36 05.01.2023
(11) 3 988 254 (87) WO 2021/012122	(51) B25J 9/16 05.01.2023	(11) 4 039 483 (87) WO 2021/065232	(51) B41M 5/00 05.01.2023	(11) 4 065 634 (87) WO 2021/106745	(51) C08J 5/04 05.01.2023
(11) 3 989 625 (87) WO 2020/255403	(51) H04W 16/14 05.01.2023	(11) 4 042 307 (87) WO 2021/068891	(51) G06Q 10/00 05.01.2023	(11) 4 066 069 (87) WO 2021/138522	(51) G05B 13/00 05.01.2023
(11) 3 989 636 (87) WO 2021/010133	(51) H04W 24/10 05.01.2023	(11) 4 043 254 (87) WO 2021/057339	(51) B60H 1/02 05.01.2023	(11) 4 066 495 (87) WO 2021/134047	(51) H04N 19/30 05.01.2023
(11) 3 990 557 (87) WO 2020/263145	(51) C09D 5/30 05.01.2023	(11) 4 044 105 (87) WO 2021/210761	(51) G06T 3/40 05.01.2023	(11) 4 067 113 (87) WO 2021/246048	(51) B60C 1/00 05.01.2023
(11) 3 991 742 (87) WO 2022/050516	(51) A61K 36/185 05.01.2023	(11) 4 044 106 (87) WO 2021/244270	(51) G06T 3/40 05.01.2023	(11) 4 067 769 (87) WO 2021/107053	(51) F24F 11/62 05.01.2023
(11) 3 992 158 (87) WO 2020/263068	(51) C03B 9/14 05.01.2023	(11) 4 044 247 (87) WO 2022/078248	(51) H01L 29/06 05.01.2023	(11) 4 067 823 (87) WO 2021/107732	(51) G01C 21/36 05.01.2023
(11) 3 992 703 (87) WO 2020/258242	(51) G02F 1/1343 05.01.2023	(11) 4 044 313 (87) WO 2022/087830	(51) H01M 10/0567 05.01.2023	(11) 4 068 118 (87) WO 2021/103652	(51) G06F 16/9535 05.01.2023
(11) 3 993 222 (87) WO 2020/261799	(51) H02J 13/00 05.01.2023	(11) 4 050 881 (87) WO 2021/218536	(51) H04N 5/235 05.01.2023	(11) 4 068 120 (87) WO 2021/103649	(51) G06F 16/957 05.01.2023
(11) 3 993 237 (87) WO 2021/035504	(51) H02K 7/09 05.01.2023	(11) 4 053 004 (87) WO 2021/125348	(51) B62D 61/10 05.01.2023	(11) 4 068 762 (87) WO 2021/124750	(51) H04N 7/18 05.01.2023
(11) 3 994 224 (87) WO 2021/000218	(51) C09D 183/07 05.01.2023	(11) 4 053 881 (87) WO 2021/085556	(51) H01L 21/02 05.01.2023	(11) 4 071 135 (87) WO 2021/109297	(51) C07C 319/22 05.01.2023
(11) 3 994 777 (87) WO 2021/003306	(51) H01S 5/40 05.01.2023	(11) 4 054 029 (87) WO 2021/131946	(51) H01S 5/00 05.01.2023	(11) 4 071 666 (87) WO 2021/212716	(51) G06K 17/00 05.01.2023
(11) 3 997 820 (87) WO 2021/003630	(51) H04L 47/34 05.01.2023	(11) 4 056 308 (87) WO 2021/100319	(51) B23K 11/30 05.01.2023	(11) 4 072 131 (87) WO 2021/143284	(51) H04N 9/64 05.01.2023
(11) 3 998 833 (87) WO 2021/003746	(51) H04W 74/08 05.01.2023	(11) 4 057 387 (87) WO 2021/109676	(51) H01M 4/36 05.01.2023	(11) 4 072 197 (87) WO 2021/109955	(51) H04W 36/00 05.01.2023
(11) 3 999 951 (87) WO 2021/086368	(51) G06F 8/60 05.01.2023	(11) 4 059 358 (87) WO 2021/104082	(51) A24B 15/24 05.01.2023	(11) 4 073 378 (87) WO 2021/118461	(51) F03D 17/00 05.01.2023
(11) 4 002 729 (87) WO 2021/009918	(51) H04L 1/00 05.01.2023	(11) 4 059 359 (87) WO 2021/104081	(51) A24B 15/24 05.01.2023	(11) 4 074 247 (87) WO 2021/139471	(51) A61B 5/00 05.01.2023
(11) 4 006 532 (87) WO 2021/039160	(51) G01N 25/20 05.01.2023	(11) 4 059 360 (87) WO 2021/104080	(51) A24B 15/24 05.01.2023	(11) 4 075 250 (87) WO 2021/115329	(51) G06F 3/0484 05.01.2023

(11) 4 075 374 (87) WO 2021/135657	(51) G06T 3/40 05.01.2023	(11) 4 086 824 (87) WO 2021/137523	(51) G06Q 10/06 05.01.2023
(11) 4 075 459 (87) WO 2021/146876	(51) H01F 27/28 05.01.2023	(11) 4 087 199 (87) WO 2021/147704	(51) H04L 47/11 05.01.2023
(11) 4 075 460 (87) WO 2021/117811	(51) H01F 30/10 05.01.2023	(11) 4 089 369 (87) WO 2021/142799	(51) G01C 21/34 05.01.2023
(11) 4 075 505 (87) WO 2021/117648	(51) H01L 27/146 05.01.2023	(11) 4 089 586 (87) WO 2021/140643	(51) G06N 3/08 05.01.2023
(11) 4 075 706 (87) WO 2021/139813	(51) H04L 5/00 05.01.2023	(11) 4 090 125 (87) WO 2021/155743	(51) H04W 74/08 05.01.2023
(11) 4 075 745 (87) WO 2021/136287	(51) H04L 9/40 05.01.2023	(11) 4 091 378 (87) WO 2021/093218	(51) H04W 68/02 05.01.2023
(11) 4 078 924 (87) WO 2021/127652	(51) H04L 9/32 04.01.2023	(11) 4 092 386 (87) WO 2021/142793	(51) G01C 21/34 05.01.2023
(11) 4 079 192 (87) WO 2021/120367	(51) A47B 88/447 05.01.2023	(11) 4 096 271 (87) WO 2021/159343	(51) H04W 24/00 05.01.2023
(11) 4 079 249 (87) WO 2021/147177	(51) A61B 34/30 05.01.2023	(11) 4 099 615 (87) WO 2021/168860	(51) H04L 9/32 05.01.2023
(11) 4 079 262 (87) WO 2021/129620	(51) A61F 2/32 05.01.2023	(11) 4 100 255 (87) WO 2021/201873	(51) C09D 11/54 05.01.2023
(11) 4 079 263 (87) WO 2021/129622	(51) A61F 2/36 05.01.2023	(11) 4 100 474 (87) WO 2022/066165	(51) C09D 11/033 05.01.2023
(11) 4 079 354 (87) WO 2021/136480	(51) A61M 16/00 05.01.2023	(11) 4 100 476 (87) WO 2021/201872	(51) C09D 11/12 05.01.2023
(11) 4 079 624 (87) WO 2021/125646	(51) B63B 25/16 05.01.2023	(11) 4 100 569 (87) WO 2021/257086	(51) C09D 11/10 05.01.2023
(11) 4 079 818 (87) WO 2021/124777	(51) C09D 11/322 05.01.2023	(11) 4 102 550 (87) WO 2021/156985	(51) H01L 21/677 05.01.2023
(11) 4 079 873 (87) WO 2021/125864	(51) C21D 8/12 05.01.2023	(11) 4 102 728 (87) WO 2021/163971	(51) H04B 5/00 05.01.2023
(11) 4 080 407 (87) WO 2021/120181	(51) G06K 9/62 05.01.2023	(11) 4 106 286 (87) WO 2021/163936	(51) H04B 7/06 05.01.2023
(11) 4 080 416 (87) WO 2021/143883	(51) G06N 3/08 05.01.2023	(11) 4 106 416 (87) WO 2021/159404	(51) H04W 52/02 05.01.2023
(11) 4 080 931 (87) WO 2021/125846	(51) H04W 24/10 05.01.2023	(11) 4 110 033 (87) WO 2021/166133	(51) H05K 13/04 04.01.2023
(11) 4 080 986 (87) WO 2021/141449	(51) H04W 76/15 05.01.2023	(11) 4 111 960 (87) WO 2021/171505	(51) A61B 5/1171 05.01.2023
(11) 4 082 007 (87) WO 2021/256652	(51) G10L 17/20 05.01.2023	(11) 4 123 427 (87) WO 2021/184348	(51) G06F 3/041 05.01.2023
(11) 4 082 186 (87) WO 2021/133459	(51) H04N 19/70 05.01.2023	(11) 4 123 631 (87) WO 2021/184202	(51) G09G 3/32 05.01.2023
(11) 4 083 116 (87) WO 2021/132416	(51) C08J 5/04 05.01.2023		
(11) 4 083 677 (87) WO 2021/131238	(51) G02B 23/24 05.01.2023		
(11) 4 083 960 (87) WO 2021/131474	(51) G08G 1/09 05.01.2023		
(11) 4 084 074 (87) WO 2021/132006	(51) H01L 27/146 05.01.2023		
(11) 4 084 075 (87) WO 2021/132184	(51) H01L 27/146 05.01.2023		
(11) 4 084 421 (87) WO 2021/181646	(51) H04L 12/42 05.01.2023		
(11) 4 085 704 (87) WO 2021/141402	(51) H04W 72/04 05.01.2023		

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

(11) **3 551 072** (51) **A61B 5/053**
(87) WO 2018/104888 04.01.2023

I.2(1)

- 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 2018/133905** (51) **C10L 5/44**
(86) DE 2018/100040 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18702606.7 20.08.2019

(87) **WO 2019/071631** (51) **G01B 7/31**
(86) CN 2017/106296 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928375.9 03.06.2020

(87) **WO 2020/152073** (51) **A23L 3/28**
(86) EP 2020/051219 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20700618.0 23.08.2022

(87) **WO 2020/152385** (51) **F16K 1/22**
(86) ES 2020/070045 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744816.8 23.08.2022

(87) **WO 2020/164876** (51) **G01M 3/20**
(86) EP 2020/051541 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20700939.0 23.08.2022

(87) **WO 2020/171891** (51) **F02C 3/04**
(86) US 2020/000006 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20758743.7 23.08.2022

(87) WO 2020/183225	(51) A61K 9/02	(87) WO 2021/054669	(51) B09B 3/00	(87) WO 2021/093182	(51) H04W 64/00
(86) IB 2019/051990	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) KR 2020/012151	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/073816	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19715229.1	13.10.2021	(21) 20864748.7	20.04.2022	(21) 20888699.4	23.08.2022
(87) WO 2020/207507	(51) A23G 9/32	(87) WO 2021/060645	(51) G01M 5/00	(87) WO 2021/107936	(51) B41J 2/365
(86) CN 2020/087116	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/006725	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2019/063346	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20787127.8	23.08.2022	(21) 20869690.6	26.02.2022	(21) 19954618.5	28.06.2022
(87) WO 2020/224377	(51) C08G 69/42	(87) WO 2021/063602	(51) B60J 7/00	(87) WO 2021/108039	(51) B65H 1/00
(86) CN 2020/084264	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/073839	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/055956	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20801928.1	10.12.2021	(21) 20764337.0	03.05.2022	(21) 20891949.8	29.06.2022
(87) WO 2020/224653	(51) C08F 110/02	(87) WO 2021/066266	(51) G10H 1/00	(87) WO 2021/131102	(51) G10L 17/00
(86) CN 2020/089296	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/003571	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/023575	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20802926.4	10.12.2021	(21) 20872953.3	03.05.2022	(21) 20906173.8	23.08.2022
(87) WO 2020/242543	(51) A61K 31/195	(87) WO 2021/066556	(51) C08L 69/00	(87) WO 2021/142784	(51) G02B 13/00
(86) US 2020/015632	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) KR 2020/013392	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/072787	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20813054.2	25.08.2022	(21) 20871900.5	03.05.2022	(21) 20914419.5	18.08.2022
(87) WO 2020/244516	(51) H04N 21/239	(87) WO 2021/069788	(51) C09J 7/21	(87) WO 2021/142961	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2020/094001	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) ES 2020/070614	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/085112	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20819504.0	06.01.2022	(21) 20875584.3	10.05.2022	(21) 20913716.5	18.08.2022
(87) WO 2020/244553	(51) H04N 21/431	(87) WO 2021/071122	(51) B41J 11/00	(87) WO 2021/145918	(51) A41D 1/08
(86) CN 2020/094191	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) KR 2020/012527	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/038844	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20818250.1	08.01.2022	(21) 20874139.7	10.05.2022	(21) 20913782.7	23.08.2022
(87) WO 2020/252976	(51) H04N 21/2668	(87) WO 2021/072177	(51) H04N 19/17	(87) WO 2021/146763	(51) H01M 50/20
(86) CN 2019/108435	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) US 2020/054959	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) AT 2021/060020	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19933743.7	19.01.2022	(21) 20875359.0	10.05.2022	(21) 21708907.7	23.08.2022
(87) WO 2020/253863	(51) H04N 19/186	(87) WO 2021/074667	(51) E04B 1/32	(87) WO 2021/146764	(51) G01L 3/10
(86) CN 2020/097370	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) IB 2019/058740	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AT 2021/060021	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20826263.4	22.01.2022	(21) 19949397.4	17.05.2022	(21) 21702850.5	25.08.2022
(87) WO 2020/262719	(51) F24F 1/58	(87) WO 2021/074808	(51) A61K 31/41	(87) WO 2021/146766	(51)
(86) KR 2019/007622	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) IB 2020/059641	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2020/050831	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19934690.9	26.01.2022	(21) 20877622.9	17.05.2022	(21) 20914782.6	23.08.2022
(87) WO 2021/008233	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/075639	(51) H01L 23/373	(87) WO 2021/146767	(51) A47G 1/16
(86) CN 2020/091905	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) KR 2019/018092	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2021/000006	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20839579.8	18.02.2022	(21) 19949073.1	19.05.2022	(21) 21744420.7	24.08.2022
(87) WO 2021/010514	(51) G01B 7/16	(87) WO 2021/075818	(51) A61K 36/062	(87) WO 2021/146769	(51) F27D 27/00
(86) KR 2019/008776	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) KR 2020/013917	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2021/050030	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19937649.2	17.02.2022	(21) 20876669.1	17.05.2022	(21) 21743881.1	24.08.2022
(87) WO 2021/013275	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2021/075991	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/146775	(51) G01S 5/02
(86) CN 2020/118178	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) RU 2019/000730	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2021/050036	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20845029.6	24.08.2022	(21) 19949224.0	17.05.2022	(21) 21744509.7	24.08.2022
(87) WO 2021/020754	(51) B65D 5/22	(87) WO 2021/077877	(51) A61F 2/58	(87) WO 2021/146783	(51) G01N 33/00
(86) KR 2020/008787	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/109994	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) BR 2020/050015	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20847712.5	02.03.2022	(21) 20880104.3	24.05.2022	(21) 20914800.6	23.08.2022
(87) WO 2021/025233	(51) G01N 35/02	(87) WO 2021/081673	(51) E21B 47/13	(87) WO 2021/146785	(51) B60R 25/20
(86) KR 2019/016443	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) CA 2020/051483	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) BR 2020/050367	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19940744.6	10.03.2022	(21) 20881792.4	02.06.2022	(21) 20915720.5	24.08.2022
(87) WO 2021/031561	(51) E21C 41/18	(87) WO 2021/082583	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2021/146787	(51) H02S 20/30
(86) CN 2020/080949	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/106857	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) BR 2021/050023	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20854114.4	23.08.2022	(21) 20882871.5	31.05.2022	(21) 21743633.6	23.08.2022
(87) WO 2021/032085	(51) B25J 17/02	(87) WO 2021/083146	(51) H04N 5/04	(87) WO 2021/146788	(51) H02S 40/34
(86) CN 2020/109800	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/124038	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) BR 2021/050024	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20853822.3	22.03.2022	(21) 20882911.9	31.05.2022	(21) 21743890.2	23.08.2022
(87) WO 2021/049818	(51) A47J 37/10	(87) WO 2021/083377	(51) H04N 19/103	(87) WO 2021/146789	(51) G07F 13/06
(86) KR 2020/011840	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/125798	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) BR 2021/050032	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20863751.2	12.04.2022	(21) 20881950.8	02.06.2022	(21) 21744792.9	25.08.2022
(87) WO 2021/051774	(51) B64C 33/02	(87) WO 2021/086675	(51) C07D 311/80	(87) WO 2021/146793	(51) A47K 10/24
(86) CN 2020/081724	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) US 2020/056389	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CA 2021/000006	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20865309.7	21.04.2022	(21) 20808545.6	31.05.2022	(21) 21744330.8	23.08.2022
(87) WO 2021/053724	(51) H01L 21/324	(87) WO 2021/088951	(51) H04N 19/176	(87) WO 2021/146794	(51) C08J 3/075
(86) JP 2019/036404	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/126962	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CA 2021/000007	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19945583.3	20.04.2022	(21) 20884641.0	08.06.2022	(21) 21743931.4	23.08.2022
(87) WO 2021/054493	(51) A61K 8/73	(87) WO 2021/091118	(51) E04B 2/96	(87) WO 2021/146796	(51) C40B 30/00
(86) KR 2019/012103	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) KR 2020/014273	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CA 2021/050034	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19945934.8	20.04.2022	(21) 20885138.6	23.12.2022	(21) 21744513.9	23.08.2022

(87) WO 2021/146798	(51) G01N 21/69	(87) WO 2021/146846	(51) E21B 33/13	(87) WO 2021/146888	(51) H04W 74/08
(86) CA 2021/050037	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073253	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073395	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744514.7	23.08.2022	(21) 20915221.4	23.08.2022	(21) 20915014.3	23.08.2022
(87) WO 2021/146803	(51) H04W 4/44	(87) WO 2021/146847	(51) H04W 4/02	(87) WO 2021/146889	(51) H01L 27/11578
(86) CA 2021/050058	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073255	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073415	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743933.0	23.08.2022	(21) 20914923.6	23.08.2022	(21) 20915762.7	23.08.2022
(87) WO 2021/146807	(51) A01G 31/02	(87) WO 2021/146848	(51) H03H 9/25	(87) WO 2021/146890	(51) G06K 9/00
(86) CA 2021/050062	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073258	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073417	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744516.2	24.08.2022	(21) 20915222.2	23.08.2022	(21) 20915939.1	23.08.2022
(87) WO 2021/146810	(51) H05K 13/00	(87) WO 2021/146850	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2021/146893	(51) H01M 4/62
(86) CA 2021/050066	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073271	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073424	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744797.8	24.08.2022	(21) 20915479.8	23.08.2022	(21) 20915149.7	23.08.2022
(87) WO 2021/146813	(51) A61N 5/06	(87) WO 2021/146851	(51) G01N 33/543	(87) WO 2021/146894	(51) H05K 3/30
(86) CA 2021/050069	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073273	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073428	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744232.6	24.08.2022	(21) 20915665.2	23.08.2022	(21) 20916022.5	23.08.2022
(87) WO 2021/146814	(51) C12Q 1/6893	(87) WO 2021/146853	(51) H01L 51/52	(87) WO 2021/146895	(51) G06F 17/00
(86) CA 2021/050070	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073278	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073430	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743936.3	25.08.2022	(21) 20915667.8	23.08.2022	(21) 20915497.0	23.08.2022
(87) WO 2021/146816	(51) B62D 55/24	(87) WO 2021/146854	(51) A24F 40/46	(87) WO 2021/146896	(51) H04L 29/08
(86) CA 2021/050072	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073286	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073433	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744903.2	23.08.2022	(21) 20915393.1	23.08.2022	(21) 20915764.3	23.08.2022
(87) WO 2021/146817	(51) B62D 55/24	(87) WO 2021/146855	(51) H01L 23/28	(87) WO 2021/146897	(51) H01L 21/762
(86) CA 2021/050073	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073288	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073438	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744799.4	24.08.2022	(21) 20915126.5	23.08.2022	(21) 20915150.5	23.08.2022
(87) WO 2021/146820	(51) B29C 45/14	(87) WO 2021/146857	(51) G10L 15/04	(87) WO 2021/146898	(51) G06F 9/44
(86) CH 2021/050001	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073292	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073442	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701880.3	23.08.2022	(21) 20916099.3	23.08.2022	(21) 20915017.6	23.08.2022
(87) WO 2021/146822	(51) H01R 13/703	(87) WO 2021/146858	(51) G10L 15/22	(87) WO 2021/146899	(51) G06F 11/07
(86) CN 2020/000203	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073299	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073453	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914820.4	23.08.2022	(21) 20916100.9	23.08.2022	(21) 20915942.5	23.08.2022
(87) WO 2021/146823	(51) B60C 17/00	(87) WO 2021/146860	(51) H01L 21/98	(87) WO 2021/146900	(51) A47G 19/22
(86) CN 2020/000291	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073303	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073457	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914919.4	23.08.2022	(21) 20914928.5	23.08.2022	(21) 20914841.0	23.08.2022
(87) WO 2021/146824	(51) F16K 31/06	(87) WO 2021/146861	(51) G03B 17/14	(87) WO 2021/146903	(51) C07D 417/14
(86) CN 2020/073071	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073305	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073465	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915115.8	23.08.2022	(21) 20915836.9	23.08.2022	(21) 20914843.6	23.08.2022
(87) WO 2021/146825	(51) B26D 1/08	(87) WO 2021/146863	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/146904	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/073072	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073308	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073466	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915471.5	23.08.2022	(21) 20914834.5	23.08.2022	(21) 20914844.4	23.08.2022
(87) WO 2021/146833	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/146865	(51) H04W 28/04	(87) WO 2021/146905	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/073176	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073316	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073469	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915118.2	23.08.2022	(21) 20915588.6	23.08.2022	(21) 20915599.3	23.08.2022
(87) WO 2021/146834	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/146875	(51) H04N 5/235	(87) WO 2021/146906	(51) G06F 16/583
(86) CN 2020/073185	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073340	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073476	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915304.8	23.08.2022	(21) 20915842.7	23.08.2022	(21) 20915600.9	23.08.2022
(87) WO 2021/146835	(51) G02B 23/08	(87) WO 2021/146877	(51) G06F 8/61	(87) WO 2021/146908	(51) B64D 47/08
(86) CN 2020/073204	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073348	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073484	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916170.2	23.08.2022	(21) 20915318.8	23.08.2022	(21) 20916031.6	23.08.2022
(87) WO 2021/146837	(51) E21B 19/00	(87) WO 2021/146879	(51) H04L 12/26	(87) WO 2021/146909	(51) H02M 1/08
(86) CN 2020/073218	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073361	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073486	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914825.3	23.08.2022	(21) 20915487.1	23.08.2022	(21) 20915152.1	23.08.2022
(87) WO 2021/146838	(51) H04W 74/00	(87) WO 2021/146880	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/146910	(51) B60W 50/00
(86) CN 2020/073220	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073366	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073492	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915058.0	23.08.2022	(21) 20915591.0	23.08.2022	(21) 20914845.1	23.08.2022
(87) WO 2021/146840	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/146883	(51) A24F 21/00	(87) WO 2021/146911	(51) H04W 40/02
(86) CN 2020/073223	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073388	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073494	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916002.7	23.08.2022	(21) 20916018.3	23.08.2022	(21) 20915238.8	23.08.2022
(87) WO 2021/146841	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/146884	(51) A24D 3/06	(87) WO 2021/146912	(51) H03K 19/0175
(86) CN 2020/073231	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073390	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073495	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915830.2	23.08.2022	(21) 20915680.1	23.08.2022	(21) 20915854.2	23.08.2022
(87) WO 2021/146845	(51) D06M 11/74	(87) WO 2021/146886	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/146913	(51) H04W 12/06
(86) CN 2020/073252	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073392	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073496	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915576.1	23.08.2022	(21) 20915407.9	23.08.2022	(21) 20915417.8	23.08.2022

(87) WO 2021/146914	(51) H01S 5/00	(87) WO 2021/146940	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/146968	(51) H04W 76/30
(86) CN 2020/073498	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073579	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073655	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915855.9	23.08.2022	(21) 20915693.4	23.08.2022	(21) 20915517.5	23.08.2022
(87) WO 2021/146915	(51) H04W 76/18	(87) WO 2021/146941	(51) G16H 50/20	(87) WO 2021/146969	(51) G06T 7/73
(86) CN 2020/073499	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073580	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073656	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915153.9	23.08.2022	(21) 20915424.4	23.08.2022	(21) 20915774.2	23.08.2022
(87) WO 2021/146916	(51) F16H 63/30	(87) WO 2021/146942	(51) G09G 3/36	(87) WO 2021/146970	(51) G01C 11/00
(86) CN 2020/073502	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073582	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073657	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914846.9	23.08.2022	(21) 20915951.6	23.08.2022	(21) 20915077.0	23.08.2022
(87) WO 2021/146917	(51) H01L 41/187	(87) WO 2021/146944	(51) H01M 4/48	(87) WO 2021/146971	(51) G05D 1/10
(86) CN 2020/073503	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073595	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073658	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915154.7	23.08.2022	(21) 20915244.6	23.08.2022	(21) 20915338.6	23.08.2022
(87) WO 2021/146918	(51) G08G 1/08	(87) WO 2021/146945	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/146972	(51) G05D 1/10
(86) CN 2020/073506	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073603	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073659	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916035.7	23.08.2022	(21) 20915772.6	23.08.2022	(21) 20916200.7	23.08.2022
(87) WO 2021/146920	(51) H01H 13/14	(87) WO 2021/146947	(51) H05B 47/10	(87) WO 2021/146973	(51) G05D 1/10
(86) CN 2020/073516	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073605	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073660	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915769.2	23.08.2022	(21) 20915246.1	23.08.2022	(21) 20915519.1	23.08.2022
(87) WO 2021/146921	(51) G01C 21/32	(87) WO 2021/146948	(51) A24F 40/10	(87) WO 2021/146974	(51) H04W 48/00
(86) CN 2020/073517	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073617	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073662	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915329.5	23.08.2022	(21) 20915605.8	23.08.2022	(21) 20914869.1	23.08.2022
(87) WO 2021/146922	(51) H02N 2/18	(87) WO 2021/146949	(51) E21D 9/00	(87) WO 2021/146976	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/073522	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073618	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073671	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915070.5	23.08.2022	(21) 20915247.9	23.08.2022	(21) 20915696.7	23.08.2022
(87) WO 2021/146923	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/146950	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/146977	(51) G06N 3/04
(86) CN 2020/073531	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073621	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073674	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915422.8	23.08.2022	(21) 20915248.7	23.08.2022	(21) 20915252.9	23.08.2022
(87) WO 2021/146924	(51) H04W 64/00	(87) WO 2021/146951	(51) G06K 9/34	(87) WO 2021/146978	(51) G06T 15/20
(86) CN 2020/073532	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073622	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073691	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914849.3	23.08.2022	(21) 20915773.4	23.08.2022	(21) 20915862.5	23.08.2022
(87) WO 2021/146925	(51) G02B 6/12	(87) WO 2021/146952	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/146979	(51) G11C 11/406
(86) CN 2020/073534	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073626	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073701	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915157.0	23.08.2022	(21) 20915860.9	23.08.2022	(21) 20915954.0	23.08.2022
(87) WO 2021/146927	(51) G01R 31/00	(87) WO 2021/146953	(51) G16H 20/60	(87) WO 2021/146980	(51) H02M 3/335
(86) CN 2020/073539	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073627	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073708	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916195.9	23.08.2022	(21) 20915426.9	23.08.2022	(21) 20915029.1	23.08.2022
(87) WO 2021/146929	(51) G02B 6/12	(87) WO 2021/146955	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/146983	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/073549	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073630	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073717	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916037.3	23.08.2022	(21) 20915608.2	23.08.2022	(21) 20914964.0	23.08.2022
(87) WO 2021/146930	(51) G06T 19/00	(87) WO 2021/146956	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/146984	(51) H05B 33/08
(86) CN 2020/073556	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073631	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073722	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915024.2	23.08.2022	(21) 20916197.5	23.08.2022	(21) 20915169.5	23.08.2022
(87) WO 2021/146933	(51) H04N 19/117	(87) WO 2021/146957	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/146990	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/073563	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073633	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073746	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914854.3	23.08.2022	(21) 20915952.4	23.08.2022	(21) 20915614.0	23.08.2022
(87) WO 2021/146934	(51) H04B 7/0408	(87) WO 2021/146959	(51) G01J 1/44	(87) WO 2021/146991	(51) H05B 33/08
(86) CN 2020/073564	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073635	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073750	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915026.7	23.08.2022	(21) 20916122.3	23.08.2022	(21) 20915030.9	23.08.2022
(87) WO 2021/146935	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/146960	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/146992	(51) H04B 7/005
(86) CN 2020/073571	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073636	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073756	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915027.5	23.08.2022	(21) 20915609.0	23.08.2022	(21) 20915170.3	23.08.2022
(87) WO 2021/146936	(51) H04W 4/02	(87) WO 2021/146961	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2021/146993	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/073575	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073638	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073763	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914950.9	23.08.2022	(21) 20915337.8	23.08.2022	(21) 20914870.9	23.08.2022
(87) WO 2021/146937	(51) G06K 9/32	(87) WO 2021/146962	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/146994	(51) C12N 5/0775
(86) CN 2020/073576	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073639	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073765	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914951.7	23.08.2022	(21) 20915611.6	23.08.2022	(21) 20915698.3	23.08.2022
(87) WO 2021/146938	(51) H04W 28/00	(87) WO 2021/146965	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/146995	(51) H02J 3/00
(86) CN 2020/073577	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073649	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073767	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915028.3	23.08.2022	(21) 20915427.7	23.08.2022	(21) 20915429.3	23.08.2022
(87) WO 2021/146939	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/146967	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/146996	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2020/073578	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073654	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073779	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915333.7	23.08.2022	(21) 20916046.4	23.08.2022	(21) 20915866.6	23.08.2022

(87) WO 2021/146999	(51) H04W 76/28	(87) WO 2021/147027	(51) H04W 28/02	(87) WO 2021/147086	(51) G09G 3/3258
(86) CN 2020/073807	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073895	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074001	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915867.4	23.08.2022	(21) 20916215.5	23.08.2022	(21) 20915441.8	24.08.2022
(87) WO 2021/147000	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/147028	(51) H04W 72/02	(87) WO 2021/147087	(51) H04W 24/10
(86) CN 2020/073817	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073896	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074002	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915868.2	23.08.2022	(21) 20915258.6	23.08.2022	(21) 20915727.0	24.08.2022
(87) WO 2021/147003	(51) H04W 76/27	(87) WO 2021/147032	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2021/147089	(51) H04L 12/951
(86) CN 2020/073827	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073902	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074004	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915172.9	23.08.2022	(21) 20915081.2	23.08.2022	(21) 20915971.4	24.08.2022
(87) WO 2021/147004	(51) H04W 4/02	(87) WO 2021/147040	(51) H01R 31/06	(87) WO 2021/147092	(51) A23K 20/158
(86) CN 2020/073833	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073912	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074009	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916127.2	23.08.2022	(21) 20916053.0	23.08.2022	(21) 20914899.8	24.08.2022
(87) WO 2021/147005	(51) G06F 13/42	(87) WO 2021/147041	(51) G06F 16/332	(87) WO 2021/147093	(51) H04W 52/00
(86) CN 2020/073835	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073914	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074010	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915079.6	23.08.2022	(21) 20915787.4	23.08.2022	(21) 20915905.2	24.08.2022
(87) WO 2021/147006	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/147042	(51) H04L 7/00	(87) WO 2021/147094	(51) H04W 52/34
(86) CN 2020/073840	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073915	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074013	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914970.7	23.08.2022	(21) 20915534.0	23.08.2022	(21) 20915823.7	24.08.2022
(87) WO 2021/147007	(51) G06F 3/044	(87) WO 2021/147043	(51) G11C 11/406	(87) WO 2021/147096	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/073841	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073916	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074019	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916129.8	23.08.2022	(21) 20916138.9	23.08.2022	(21) 20915555.5	24.08.2022
(87) WO 2021/147008	(51) G05B 19/418	(87) WO 2021/147053	(51) H04W 12/06	(87) WO 2021/147097	(51) G02B 3/00
(86) CN 2020/073844	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073929	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074020	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915342.8	23.08.2022	(21) 20915703.1	23.08.2022	(21) 20915450.9	24.08.2022
(87) WO 2021/147009	(51) B65G 1/04	(87) WO 2021/147054	(51) H04L 25/00	(87) WO 2021/147102	(51) H04L 1/18
(86) CN 2020/073846	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073930	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074027	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914971.5	23.08.2022	(21) 20914976.4	23.08.2022	(21) 20915655.3	24.08.2022
(87) WO 2021/147010	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/147055	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/147103	(51) H04L 1/18
(86) CN 2020/073847	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073932	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074028	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915344.4	23.08.2022	(21) 20915037.4	23.08.2022	(21) 20914813.9	24.08.2022
(87) WO 2021/147012	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/147057	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/147104	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/073861	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073934	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074029	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914972.3	23.08.2022	(21) 20915538.1	23.08.2022	(21) 20914814.7	24.08.2022
(87) WO 2021/147014	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/147058	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/147106	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/073864	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073941	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074031	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915869.0	23.08.2022	(21) 20915624.9	24.08.2022	(21) 20914816.2	24.08.2022
(87) WO 2021/147015	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/147059	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/147108	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/073870	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073943	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074034	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915173.7	23.08.2022	(21) 20916226.2	24.08.2022	(21) 20915455.8	24.08.2022
(87) WO 2021/147018	(51) G10L 15/20	(87) WO 2021/147061	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/147109	(51) H04L 12/28
(86) CN 2020/073882	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073948	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074036	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915345.1	23.08.2022	(21) 20915539.9	24.08.2022	(21) 20914818.8	24.08.2022
(87) WO 2021/147019	(51) E04F 15/02	(87) WO 2021/147063	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/147112	(51) H04W 28/16
(86) CN 2020/073883	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073953	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074039	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916208.0	23.08.2022	(21) 20915625.6	24.08.2022	(21) 20915913.6	24.08.2022
(87) WO 2021/147020	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/147065	(51) H04W 76/20	(87) WO 2021/147113	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/073884	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073962	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074040	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916209.8	23.08.2022	(21) 20915706.4	24.08.2022	(21) 20915567.0	24.08.2022
(87) WO 2021/147021	(51) H04J 3/06	(87) WO 2021/147074	(51) H04W 28/20	(87) WO 2021/147114	(51) H04W 74/08
(86) CN 2020/073885	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073977	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074043	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915032.5	23.08.2022	(21) 20914794.1	24.08.2022	(21) 20915915.1	25.08.2022
(87) WO 2021/147022	(51) A61H 31/00	(87) WO 2021/147075	(51) H04B 1/12	(87) WO 2021/147115	(51) A63H 3/36
(86) CN 2020/073887	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073979	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074044	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915257.8	23.08.2022	(21) 20915982.1	24.08.2022	(21) 20914915.2	23.08.2022
(87) WO 2021/147023	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/147082	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/147116	(51) H04W 72/00
(86) CN 2020/073888	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073995	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074045	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915531.6	23.08.2022	(21) 20915547.2	24.08.2022	(21) 20915112.5	25.08.2022
(87) WO 2021/147024	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/147083	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/147117	(51) H04L 1/18
(86) CN 2020/073891	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073996	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074047	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916135.5	23.08.2022	(21) 20915990.4	24.08.2022	(21) 20915998.7	25.08.2022
(87) WO 2021/147025	(51) C07K 14/165	(87) WO 2021/147084	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/147119	(51) H04W 72/02
(86) CN 2020/073892	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/073998	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/074050	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915175.2	23.08.2022	(21) 20915549.8	24.08.2022	(21) 20914918.6	26.08.2022

(87) WO 2021/147121	(51) C12N 5/10	(87) WO 2021/147150	(51) E05D 13/00	(87) WO 2021/147183	(51) G01N 35/02
(86) CN 2020/074252	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/078654	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/084938	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914822.0	23.08.2022	(21) 20915711.4	23.08.2022	(21) 20915064.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147122	(51) G01S 13/88	(87) WO 2021/147151	(51) A61K 31/737	(87) WO 2021/147184	(51) G01N 35/02
(86) CN 2020/074286	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/079331	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/084940	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916164.5	23.08.2022	(21) 20915577.9	23.08.2022	(21) 20915496.2	23.08.2022
(87) WO 2021/147123	(51) C07J 43/00	(87) WO 2021/147152	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/147185	(51) G01N 35/02
(86) CN 2020/074462	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/079352	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/084942	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915572.0	23.08.2022	(21) 20915125.7	23.08.2022	(21) 20915016.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147124	(51) F16H 47/04	(87) WO 2021/147156	(51) A47H 5/02	(87) WO 2021/147187	(51) G01N 35/00
(86) CN 2020/074581	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/079504	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/084950	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916165.2	23.08.2022	(21) 20915641.3	23.08.2022	(21) 20916013.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147126	(51) E21B 43/01	(87) WO 2021/147157	(51) A63F 13/52	(87) WO 2021/147188	(51) G01N 35/00
(86) CN 2020/075649	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/079770	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/084955	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915573.8	23.08.2022	(21) 20915924.3	23.08.2022	(21) 20914840.2	23.08.2022
(87) WO 2021/147127	(51) G01N 1/28	(87) WO 2021/147158	(51) A63H 33/28	(87) WO 2021/147196	(51) G06N 3/063
(86) CN 2020/075788	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/080058	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/087105	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915220.6	23.08.2022	(21) 20914831.1	23.08.2022	(21) 20916109.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147128	(51) F42B 4/18	(87) WO 2021/147159	(51) A63H 33/28	(87) WO 2021/147199	(51) G06K 9/46
(86) CN 2020/076100	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/080069	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/087327	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915309.7	23.08.2022	(21) 20916097.7	23.08.2022	(21) 20915505.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147129	(51) H02K 11/00	(87) WO 2021/147161	(51) B63B 17/00	(87) WO 2021/147200	(51) H04N 5/32
(86) CN 2020/076291	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/080294	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/087692	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915476.4	23.08.2022	(21) 20915130.7	23.08.2022	(21) 20915847.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147130	(51) H02K 11/00	(87) WO 2021/147162	(51) A61K 35/747	(87) WO 2021/147201	(51) A47L 11/282
(86) CN 2020/076293	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/080353	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/087905	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915387.3	23.08.2022	(21) 20915132.3	24.08.2022	(21) 20915156.2	23.08.2022
(87) WO 2021/147131	(51) G02B 3/10	(87) WO 2021/147163	(51) H02H 7/26	(87) WO 2021/147202	(51) A47L 11/292
(86) CN 2020/076324	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/080436	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/087906	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914921.0	24.08.2022	(21) 20916007.6	23.08.2022	(21) 20914847.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147132	(51) F21K 9/27	(87) WO 2021/147164	(51) A47J 27/00	(87) WO 2021/147203	(51) A47L 11/292
(86) CN 2020/076332	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/080561	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/087907	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915918.5	23.08.2022	(21) 20915227.1	23.08.2022	(21) 20916188.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147133	(51) F21V 23/04	(87) WO 2021/147166	(51) H01F 1/22	(87) WO 2021/147204	(51) A47L 11/292
(86) CN 2020/076334	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/081032	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/087908	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915475.6	23.08.2022	(21) 20915927.6	23.08.2022	(21) 20916023.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147134	(51) C12N 15/113	(87) WO 2021/147167	(51) B61L 27/00	(87) WO 2021/147205	(51) A47L 11/24
(86) CN 2020/076351	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/081541	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/087909	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915659.5	23.08.2022	(21) 20915586.0	23.08.2022	(21) 20916024.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147136	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/147168	(51) B61L 27/00	(87) WO 2021/147206	(51) A47L 11/282
(86) CN 2020/077051	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/081543	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/087910	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915574.6	23.08.2022	(21) 20915316.2	23.08.2022	(21) 20915023.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147137	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/147169	(51) G05B 19/048	(87) WO 2021/147208	(51) B60H 1/00
(86) CN 2020/077207	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/081544	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/088970	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915661.1	23.08.2022	(21) 20915140.6	23.08.2022	(21) 20915332.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147139	(51) H01H 13/14	(87) WO 2021/147170	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/147209	(51) F03G 7/06
(86) CN 2020/077434	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/082229	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/089309	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915627.2	23.08.2022	(21) 20915228.9	23.08.2022	(21) 20915941.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147140	(51) E04B 1/26	(87) WO 2021/147171	(51) E04F 15/10	(87) WO 2021/147211	(51) B01J 19/00
(86) CN 2020/077437	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/082379	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/089539	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915825.2	23.08.2022	(21) 20915930.0	23.08.2022	(21) 20915073.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147141	(51) E04B 1/26	(87) WO 2021/147172	(51) E04F 15/02	(87) WO 2021/147212	(51) B01J 19/24
(86) CN 2020/077446	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/082394	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/089540	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915826.0	23.08.2022	(21) 20915486.3	23.08.2022	(21) 20916190.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147145	(51) A47C 21/04	(87) WO 2021/147176	(51) B60J 7/14	(87) WO 2021/147215	(51) A01G 9/14
(86) CN 2020/078169	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/082922	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/092199	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915124.0	23.08.2022	(21) 20915324.6	23.08.2022	(21) 20915245.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147146	(51) E04H 1/12	(87) WO 2021/147179	(51) G01N 15/10	(87) WO 2021/147216	(51) G01H 9/00
(86) CN 2020/078265	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/084259	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/092792	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915744.5	23.08.2022	(21) 20915325.3	23.08.2022	(21) 20915766.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147149	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/147182	(51) B62D 5/04	(87) WO 2021/147217	(51) G06N 3/04
(86) CN 2020/078531	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/084826	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/093044	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915663.7	24.08.2022	(21) 20916010.0	23.08.2022	(21) 20915492.1	23.08.2022

(87) WO 2021/147218	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/147244	(51) F25D 11/02	(87) WO 2021/147268	(51) A61B 34/37
(86) CN 2020/093556	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/098747	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/101999	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915334.5	23.08.2022	(21) 20914868.3	23.08.2022	(21) 20914966.5	24.08.2022
(87) WO 2021/147220	(51) G06F 16/958	(87) WO 2021/147245	(51) F25D 29/00	(87) WO 2021/147269	(51) A61B 34/30
(86) CN 2020/093584	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/098748	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/102000	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916086.0	23.08.2022	(21) 20916193.4	23.08.2022	(21) 20915771.8	24.08.2022
(87) WO 2021/147222	(51) G06F 40/18	(87) WO 2021/147246	(51) F25D 29/00	(87) WO 2021/147270	(51) A61B 34/37
(86) CN 2020/093610	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/098749	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/102001	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915944.1	23.08.2022	(21) 20916194.2	23.08.2022	(21) 20916196.7	24.08.2022
(87) WO 2021/147223	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/147247	(51) F25D 29/00	(87) WO 2021/147271	(51) C22C 38/22
(86) CN 2020/093699	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/098750	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/102033	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915425.1	23.08.2022	(21) 20915691.8	23.08.2022	(21) 20915606.6	24.08.2022
(87) WO 2021/147224	(51) A63H 3/04	(87) WO 2021/147248	(51) F25D 29/00	(87) WO 2021/147274	(51) G01N 33/00
(86) CN 2020/094055	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/098753	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/102885	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915852.6	24.08.2022	(21) 20914962.4	23.08.2022	(21) 20914871.7	24.08.2022
(87) WO 2021/147225	(51) G05D 16/20	(87) WO 2021/147249	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2021/147275	(51) G01N 33/00
(86) CN 2020/095135	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/098755	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/102886	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915335.2	23.08.2022	(21) 20915168.7	23.08.2022	(21) 20915530.8	24.08.2022
(87) WO 2021/147226	(51) A61M 16/00	(87) WO 2021/147250	(51) H04B 17/391	(87) WO 2021/147277	(51) H01F 27/02
(86) CN 2020/095137	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/098866	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/103443	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916034.0	23.08.2022	(21) 20915692.6	23.08.2022	(21) 20915174.5	23.08.2022
(87) WO 2021/147227	(51) A61M 16/00	(87) WO 2021/147251	(51) H04L 12/26	(87) WO 2021/147278	(51) H01F 27/02
(86) CN 2020/095139	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/098960	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/103444	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916192.6	23.08.2022	(21) 20915858.3	23.08.2022	(21) 20915350.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147228	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/147253	(51) G02B 6/38	(87) WO 2021/147279	(51) H04B 1/40
(86) CN 2020/095329	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/099095	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/103527	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914957.4	23.08.2022	(21) 20915859.1	23.08.2022	(21) 20916042.3	24.08.2022
(87) WO 2021/147229	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/147254	(51) B62H 1/12	(87) WO 2021/147281	(51) G01R 31/327
(86) CN 2020/096053	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/100165	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/104355	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915076.2	23.08.2022	(21) 20915520.9	23.08.2022	(21) 20914873.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147230	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/147255	(51) C23C 16/458	(87) WO 2021/147282	(51) G06F 21/53
(86) CN 2020/096055	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/100197	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/104449	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915947.4	23.08.2022	(21) 20914963.2	23.08.2022	(21) 20915033.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147231	(51) H04N 7/15	(87) WO 2021/147256	(51) E01D 1/00	(87) WO 2021/147283	(51) G06Q 20/40
(86) CN 2020/096056	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/100539	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/104492	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915249.5	23.08.2022	(21) 20915522.5	23.08.2022	(21) 20916043.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147232	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/147257	(51) G06K 9/34	(87) WO 2021/147285	(51) B23K 37/04
(86) CN 2020/096090	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/100723	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/104609	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914864.2	23.08.2022	(21) 20915339.4	23.08.2022	(21) 20915610.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147235	(51) A61K 31/4965	(87) WO 2021/147258	(51) A62B 17/00	(87) WO 2021/147286	(51) B23C 3/00
(86) CN 2020/097395	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/100945	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/104610	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916119.9	23.08.2022	(21) 20915428.5	23.08.2022	(21) 20915261.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147236	(51) A61K 31/675	(87) WO 2021/147259	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/147287	(51) F04D 33/00
(86) CN 2020/097421	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/101138	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/104770	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915251.1	23.08.2022	(21) 20915949.0	23.08.2022	(21) 20916199.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147238	(51) B41F 15/36	(87) WO 2021/147260	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/147288	(51) G06F 15/16
(86) CN 2020/097474	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/101139	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/104841	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915515.9	23.08.2022	(21) 20916121.5	23.08.2022	(21) 20915034.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147239	(51) G16H 20/60	(87) WO 2021/147261	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/147289	(51) G06F 8/30
(86) CN 2020/097687	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/101141	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/104873	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914959.0	23.08.2022	(21) 20915430.1	23.08.2022	(21) 20915861.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147240	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2021/147262	(51) C12N 1/36	(87) WO 2021/147290	(51) G06F 16/35
(86) CN 2020/097691	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/101143	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/105394	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914960.8	23.08.2022	(21) 20915526.6	23.08.2022	(21) 20916021.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147241	(51) G01B 11/06	(87) WO 2021/147263	(51) C12N 1/36	(87) WO 2021/147291	(51) B26F 1/44
(86) CN 2020/098254	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/101144	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/105435	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916102.5	23.08.2022	(21) 20915935.9	23.08.2022	(21) 20915262.8	24.08.2022
(87) WO 2021/147242	(51) E01C 23/09	(87) WO 2021/147264	(51) A61B 34/30	(87) WO 2021/147292	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2020/098257	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/101995	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/105668	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915167.9	23.08.2022	(21) 20915950.8	24.08.2022	(21) 20914876.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147243	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/147266	(51) A61B 34/00	(87) WO 2021/147294	(51) G07C 9/27
(86) CN 2020/098440	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/101997	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/106272	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915518.3	23.08.2022	(21) 20916039.9	24.08.2022	(21) 20915775.9	23.08.2022

(87) WO 2021/147296	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2021/147321	(51) F04D 25/08	(87) WO 2021/147347	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/107313	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/112384	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/115274	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915694.2	24.08.2022	(21) 20915604.1	23.08.2022	(21) 20915436.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147297	(51) G02B 6/42	(87) WO 2021/147322	(51) F04D 25/06	(87) WO 2021/147349	(51) A61M 16/00
(86) CN 2020/107578	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/112386	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/115335	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915347.7	23.08.2022	(21) 20915615.7	23.08.2022	(21) 20915958.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147298	(51) G06F 16/36	(87) WO 2021/147323	(51) F24D 3/02	(87) WO 2021/147350	(51) A61M 16/00
(86) CN 2020/107688	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/112473	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/115337	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914975.6	23.08.2022	(21) 20914977.2	23.08.2022	(21) 20915699.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147299	(51) H04N 21/431	(87) WO 2021/147324	(51) B21D 51/16	(87) WO 2021/147353	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2020/108031	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/112751	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/115991	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915348.5	23.08.2022	(21) 20915264.4	23.08.2022	(21) 20916134.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147300	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/147325	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/147355	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/108306	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/112796	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/116441	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915432.7	23.08.2022	(21) 20914791.7	23.08.2022	(21) 20915700.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147301	(51) G01C 21/34	(87) WO 2021/147326	(51) G02B 6/38	(87) WO 2021/147356	(51) B01J 13/02
(86) CN 2020/108365	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/113346	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/116485	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916048.0	23.08.2022	(21) 20915265.1	23.08.2022	(21) 20916210.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147302	(51) C07D 211/90	(87) WO 2021/147327	(51) B65G 17/20	(87) WO 2021/147358	(51) H04L 12/24
(86) CN 2020/108762	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/113389	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/116855	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915695.9	23.08.2022	(21) 20916050.6	23.08.2022	(21) 20914799.0	24.08.2022
(87) WO 2021/147304	(51) G06F 16/25	(87) WO 2021/147328	(51) B65G 35/06	(87) WO 2021/147360	(51) G06F 16/13
(86) CN 2020/109083	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/113391	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/117021	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915536.5	23.08.2022	(21) 20916202.3	23.08.2022	(21) 20915191.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147305	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/147331	(51) H04L 12/931	(87) WO 2021/147361	(51) C07K 7/06
(86) CN 2020/109084	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/113727	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/117329	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915853.4	23.08.2022	(21) 20914792.5	23.08.2022	(21) 20915446.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147306	(51) B60W 40/00	(87) WO 2021/147332	(51) H04L 12/931	(87) WO 2021/147362	(51) G06F 8/10
(86) CN 2020/109177	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/113731	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/117338	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914877.4	23.08.2022	(21) 20915271.9	23.08.2022	(21) 20915044.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147307	(51) B60W 30/16	(87) WO 2021/147333	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/147363	(51) G06F 40/279
(86) CN 2020/109179	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/113789	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/117579	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915038.2	23.08.2022	(21) 20915778.3	23.08.2022	(21) 20915701.5	23.08.2022
(87) WO 2021/147310	(51) E21D 9/08	(87) WO 2021/147334	(51) G16H 80/00	(87) WO 2021/147366	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/110754	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/113790	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/118076	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915340.2	23.08.2022	(21) 20914884.0	23.08.2022	(21) 20915448.3	24.08.2022
(87) WO 2021/147312	(51) H01R 13/05	(87) WO 2021/147335	(51) B29C 64/386	(87) WO 2021/147369	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/111069	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/113791	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/118874	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915613.2	23.08.2022	(21) 20916051.4	23.08.2022	(21) 20916124.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147313	(51) A47L 9/00	(87) WO 2021/147336	(51) B29C 64/10	(87) WO 2021/147372	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/111076	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/113793	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/119077	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915039.0	23.08.2022	(21) 20915353.5	23.08.2022	(21) 20915199.2	23.08.2022
(87) WO 2021/147314	(51) G01S 7/40	(87) WO 2021/147338	(51) B65D 47/02	(87) WO 2021/147374	(51) G06T 5/00
(86) CN 2020/111128	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/114215	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/119540	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915263.6	24.08.2022	(21) 20914885.7	23.08.2022	(21) 20915873.2	23.08.2022
(87) WO 2021/147315	(51) G01S 13/08	(87) WO 2021/147339	(51) B65G 17/20	(87) WO 2021/147378	(51) G01G 19/24
(86) CN 2020/111134	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/114409	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/120406	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915857.5	23.08.2022	(21) 20915616.5	23.08.2022	(21) 20915100.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147316	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/147340	(51) B65G 35/06	(87) WO 2021/147381	(51) H04M 1/24
(86) CN 2020/111141	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/114410	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/120883	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915955.7	23.08.2022	(21) 20915617.3	23.08.2022	(21) 20916217.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147317	(51) F21S 8/00	(87) WO 2021/147341	(51) A21D 13/32	(87) WO 2021/147382	(51) G06F 9/50
(86) CN 2020/111815	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/114488	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/120885	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915349.3	23.08.2022	(21) 20916130.6	24.08.2022	(21) 20915960.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147318	(51) H04N 21/438	(87) WO 2021/147342	(51) C22B 7/00	(87) WO 2021/147383	(51) H04N 17/00
(86) CN 2020/111833	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/114544	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/120886	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914790.9	23.08.2022	(21) 20914796.6	24.08.2022	(21) 20914988.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147319	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/147345	(51) G05B 19/418	(87) WO 2021/147384	(51) H04N 17/00
(86) CN 2020/111993	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/115269	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/120887	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915777.5	24.08.2022	(21) 20914798.2	23.08.2022	(21) 20916136.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147320	(51) H04L 12/741	(87) WO 2021/147346	(51) G05B 19/042	(87) WO 2021/147385	(51) G06T 7/00
(86) CN 2020/112147	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/115272	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/120888	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915697.5	23.08.2022	(21) 20915957.3	23.08.2022	(21) 20915291.7	23.08.2022

(87) WO 2021/147386 (86) CN 2020/120889 (21) 20915201.6	(51) G01N 21/956 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147416 (86) CN 2020/123665 (21) 20914920.2	(51) H02J 7/00 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/147455 (86) CN 2020/126435 (21) 20915719.7	(51) H04N 21/2187 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147387 (86) CN 2020/120892 (21) 20915454.1	(51) G06T 7/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147417 (86) CN 2020/123738 (21) 20915622.3	(51) G10L 15/16 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147456 (86) CN 2020/126486 (21) 20915980.5	(51) B25J 13/08 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147388 (86) CN 2020/120895 (21) 20915783.3	(51) G06T 7/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147418 (86) CN 2020/124026 (21) 20915465.7	(51) G06T 5/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147457 (86) CN 2020/126540 (21) 20915543.1	(51) B01D 19/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147389 (86) CN 2020/121229 (21) 20914903.8	(51) A61B 8/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147419 (86) CN 2020/124094 (21) 20915959.9	(51) H04W 8/24 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147458 (86) CN 2020/126619 (21) 20915721.3	(51) G06F 16/29 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147390 (86) CN 2020/121235 (21) 20915702.3	(51) A41D 13/12 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147421 (86) CN 2020/124152 (21) 20914999.6	(51) G06F 16/332 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147459 (86) CN 2020/127169 (21) 20915308.9	(51) G06F 16/71 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147391 (86) CN 2020/121344 (21) 20916052.2	(51) G01C 21/32 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147422 (86) CN 2020/124179 (21) 20915623.1	(51) G06F 16/332 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147460 (86) CN 2020/127174 (21) 20914824.6	(51) G06F 16/438 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147392 (86) CN 2020/121379 (21) 20915204.0	(51) G06K 9/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147423 (86) CN 2020/124181 (21) 20915116.6	(51) G06F 16/332 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147462 (86) CN 2020/127280 (21) 20915892.2	(51) G06F 16/74 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147393 (86) CN 2020/121409 (21) 20915784.1	(51) G08G 1/01 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147425 (86) CN 2020/124417 (21) 20916228.8	(51) B25F 5/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147463 (86) CN 2020/127586 (21) 20915544.9	(51) H04N 19/13 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147394 (86) CN 2020/121454 (21) 20915284.2	(51) G06F 1/16 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147427 (86) CN 2020/124479 (21) 20915294.1	(51) H04W 52/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147464 (86) CN 2020/127595 (21) 20915121.6	(51) H04N 19/186 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147396 (86) CN 2020/121907 (21) 20914817.0	(51) G06F 9/451 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147428 (86) CN 2020/124480 (21) 20915705.6	(51) G06F 3/01 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147465 (86) CN 2020/127599 (21) 20915642.1	(51) G06T 15/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147397 (86) CN 2020/122013 (21) 20915785.8	(51) C22C 23/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147431 (86) CN 2020/124594 (21) 20915197.6	(51) G06F 16/29 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147466 (86) CN 2020/127665 (21) 20915893.0	(51) G06F 9/54 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147399 (86) CN 2020/122280 (21) 20915292.5	(51) A01G 9/24 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/147432 (86) CN 2020/124759 (21) 20915799.9	(51) H04Q 11/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147467 (86) CN 2020/127714 (21) 20915881.5	(51) B65H 23/26 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147400 (86) CN 2020/122332 (21) 20915107.5	(51) G01N 33/53 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147433 (86) CN 2020/124938 (21) 20914823.8	(51) H04L 9/08 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147469 (86) CN 2020/127846 (21) 20915122.4	(51) H04L 12/24 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147401 (86) CN 2020/122375 (21) 20914996.2	(51) C12N 15/29 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147436 (86) CN 2020/125080 (21) 20915296.6	(51) G02B 6/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147471 (86) CN 2020/128158 (21) 20915478.0	(51) F25D 25/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147402 (86) CN 2020/122495 (21) 20915111.7	(51) H04W 28/20 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147441 (86) CN 2020/125440 (21) 20916064.7	(51) G06F 3/041 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147475 (86) CN 2020/128290 (21) 20915480.6	(51) B22D 29/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147407 (86) CN 2020/123494 (21) 20915108.3	(51) G01N 35/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147442 (86) CN 2020/125522 (21) 20915301.4	(51) G06F 21/62 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147477 (86) CN 2020/128324 (21) 20915123.2	(51) H05K 7/20 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147409 (86) CN 2020/123529 (21) 20915293.3	(51) H01M 4/13 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147443 (86) CN 2020/125885 (21) 20915884.9	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147478 (86) CN 2020/128602 (21) 20915391.5	(51) A61G 7/05 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147410 (86) CN 2020/123530 (21) 20914917.8	(51) H01M 4/1391 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147444 (86) CN 2020/125886 (21) 20915119.0	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147481 (86) CN 2020/128819 (21) 20914826.1	(51) G06F 11/32 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147411 (86) CN 2020/123536 (21) 20915874.0	(51) C04B 35/66 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147446 (86) CN 2020/126052 (21) 20915885.6	(51) F24F 5/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147483 (86) CN 2020/128996 (21) 20915992.0	(51) G06F 21/32 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022
(87) WO 2021/147412 (86) CN 2020/123595 (21) 20915463.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147449 (86) CN 2020/126099 (21) 20915057.2	(51) G06F 9/44 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/147484 (86) CN 2020/129000 (21) 20915724.7	(51) C07D 249/08 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147414 (86) CN 2020/123653 (21) 20915620.7	(51) H04N 21/472 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147453 (86) CN 2020/126382 (21) 20915218.0	(51) G01N 33/68 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147492 (86) CN 2020/129431 (21) 20916080.3	(51) H04R 7/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022

(87) WO 2021/147493	(51) B29D 35/00	(87) WO 2021/147526	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/147560	(51) H04W 52/00
(86) CN 2020/129689	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/133848	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135792	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915648.8	23.08.2022	(21) 20916163.7	23.08.2022	(21) 20915402.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147494	(51) A01D 34/66	(87) WO 2021/147528	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/147561	(51) H04J 11/00
(86) CN 2020/129750	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134072	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135793	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916158.7	23.08.2022	(21) 20916084.5	24.08.2022	(21) 20915148.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147496	(51) A63F 13/57	(87) WO 2021/147529	(51) G01V 1/30	(87) WO 2021/147562	(51) G02B 3/00
(86) CN 2020/129801	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134088	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135868	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915822.9	23.08.2022	(21) 20915138.0	23.08.2022	(21) 20915314.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147497	(51) F04D 29/44	(87) WO 2021/147530	(51) E02D 17/20	(87) WO 2021/147563	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/130044	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134120	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135967	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915731.2	23.08.2022	(21) 20915139.8	23.08.2022	(21) 20915404.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147498	(51) F04D 29/66	(87) WO 2021/147532	(51) A61J 9/00	(87) WO 2021/147565	(51) A47L 9/16
(86) CN 2020/130096	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134180	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/136127	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915556.3	23.08.2022	(21) 20915657.9	23.08.2022	(21) 20915065.5	23.08.2022
(87) WO 2021/147499	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2021/147533	(51) B23K 1/008	(87) WO 2021/147566	(51) B28D 1/22
(86) CN 2020/130201	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134186	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/136289	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914925.1	23.08.2022	(21) 20915658.7	23.08.2022	(21) 20916001.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147502	(51) H04L 7/00	(87) WO 2021/147534	(51) F24F 11/41	(87) WO 2021/147567	(51) G06N 3/08
(86) CN 2020/131024	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134419	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/136383	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915974.8	23.08.2022	(21) 20915012.7	23.08.2022	(21) 20916090.2	23.08.2022
(87) WO 2021/147504	(51) H01M 50/105	(87) WO 2021/147535	(51) F24F 11/38	(87) WO 2021/147571	(51) B65B 65/00
(86) CN 2020/131550	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134421	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/136668	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915396.4	23.08.2022	(21) 20915062.2	23.08.2022	(21) 20915322.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147506	(51) H04B 1/401	(87) WO 2021/147536	(51) E06B 11/00	(87) WO 2021/147573	(51) C22B 23/00
(86) CN 2020/131815	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134490	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/136835	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915654.6	23.08.2022	(21) 20915999.5	23.08.2022	(21) 20914941.8	24.08.2022
(87) WO 2021/147508	(51) B03D 1/008	(87) WO 2021/147537	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/147576	(51) H02K 7/102
(86) CN 2020/132021	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134506	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137089	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915481.4	23.08.2022	(21) 20915741.1	23.08.2022	(21) 20914942.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147509	(51) G01R 31/00	(87) WO 2021/147538	(51) B25B 11/00	(87) WO 2021/147577	(51) G03B 21/60
(86) CN 2020/132227	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134520	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137118	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916160.3	23.08.2022	(21) 20915142.2	23.08.2022	(21) 20914943.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147510	(51) H04B 1/40	(87) WO 2021/147539	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/147578	(51) H02P 29/00
(86) CN 2020/132323	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134594	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137152	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915735.3	23.08.2022	(21) 20916159.5	23.08.2022	(21) 20915923.5	23.08.2022
(87) WO 2021/147512	(51) B61B 13/04	(87) WO 2021/147542	(51) H04W 4/08	(87) WO 2021/147579	(51) H02P 3/04
(86) CN 2020/132529	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134904	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137163	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915911.0	23.08.2022	(21) 20915742.9	23.08.2022	(21) 20915575.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147514	(51) H02J 3/36	(87) WO 2021/147544	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/147581	(51) B23P 21/00
(86) CN 2020/132722	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/134975	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137365	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915399.8	23.08.2022	(21) 20914837.8	24.08.2022	(21) 20915409.5	23.08.2022
(87) WO 2021/147515	(51) A45D 20/10	(87) WO 2021/147547	(51) G01C 21/20	(87) WO 2021/147582	(51) A61F 2/44
(86) CN 2020/132908	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135027	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137396	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914927.7	23.08.2022	(21) 20915920.1	23.08.2022	(21) 20915495.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147516	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2021/147548	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/147583	(51) G01S 3/808
(86) CN 2020/132930	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135028	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137436	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915914.4	23.08.2022	(21) 20915146.3	23.08.2022	(21) 20915067.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147517	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2021/147551	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/147585	(51) C08B 37/08
(86) CN 2020/132931	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135237	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137711	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915739.5	23.08.2022	(21) 20915660.3	24.08.2022	(21) 20916003.5	23.08.2022
(87) WO 2021/147518	(51) B28B 13/02	(87) WO 2021/147552	(51) G01N 1/22	(87) WO 2021/147586	(51) G02B 6/293
(86) CN 2020/133068	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135312	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137825	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916083.7	23.08.2022	(21) 20914938.4	23.08.2022	(21) 20915068.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147521	(51) C07D 249/08	(87) WO 2021/147553	(51) G16C 20/20	(87) WO 2021/147587	(51) H02H 9/00
(86) CN 2020/133503	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135314	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137863	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915133.1	23.08.2022	(21) 20915212.3	23.08.2022	(21) 20916179.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147522	(51) G01R 33/381	(87) WO 2021/147554	(51) G01N 3/08	(87) WO 2021/147588	(51) A47J 27/00
(86) CN 2020/133572	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135315	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137898	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915313.9	23.08.2022	(21) 20915827.8	23.08.2022	(21) 20916006.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147523	(51) C08G 63/00	(87) WO 2021/147555	(51) G01N 33/24	(87) WO 2021/147589	(51) G06Q 20/02
(86) CN 2020/133664	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/135316	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/137993	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916156.1	23.08.2022	(21) 20915662.9	23.08.2022	(21) 20916098.5	23.08.2022

(87) WO 2021/147590	(51) B60R 1/00	(87) WO 2021/147621	(51) G01C 9/10	(87) WO 2021/147647	(51) H04B 1/40
(86) CN 2020/138035	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/140441	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/142248	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915745.2	23.08.2022	(21) 20915678.5	23.08.2022	(21) 20915506.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147591	(51) G06F 11/36	(87) WO 2021/147622	(51) B01J 31/22	(87) WO 2021/147648	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/138037	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/140480	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/142345	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915155.4	23.08.2022	(21) 20915839.3	25.08.2022	(21) 20915421.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147592	(51) C04B 35/66	(87) WO 2021/147623	(51) C07K 14/32	(87) WO 2021/147652	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/138172	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/140530	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/142544	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915579.5	23.08.2022	(21) 20915237.0	23.08.2022	(21) 20916017.5	23.08.2022
(87) WO 2021/147593	(51) F04D 25/08	(87) WO 2021/147624	(51) C23C 14/04	(87) WO 2021/147654	(51) G09F 9/30
(86) CN 2020/138198	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/140567	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070090	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914947.5	23.08.2022	(21) 20915072.1	23.08.2022	(21) 21744929.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147594	(51) G02B 30/56	(87) WO 2021/147625	(51) C11D 1/83	(87) WO 2021/147655	(51) H01L 29/786
(86) CN 2020/138285	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/140580	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070122	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915746.0	24.08.2022	(21) 20915160.4	24.08.2022	(21) 21743971.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147595	(51) F04D 29/66	(87) WO 2021/147626	(51) H01L 29/78	(87) WO 2021/147656	(51) B08B 5/02
(86) CN 2020/138304	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/140619	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070123	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915828.6	23.08.2022	(21) 20915416.0	23.08.2022	(21) 21743905.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147596	(51) A61N 1/36	(87) WO 2021/147627	(51) H01L 51/00	(87) WO 2021/147659	(51) H04W 40/12
(86) CN 2020/138361	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/140895	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070222	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915022.6	23.08.2022	(21) 20916184.3	23.08.2022	(21) 21744369.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147599	(51) H04W 52/10	(87) WO 2021/147630	(51) G07F 11/02	(87) WO 2021/147665	(51) H04W 24/04
(86) CN 2020/138511	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141067	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070338	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915234.7	24.08.2022	(21) 20914857.6	24.08.2022	(21) 21744456.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147600	(51) A61B 6/00	(87) WO 2021/147631	(51) G06K 9/68	(87) WO 2021/147666	(51) H01Q 1/24
(86) CN 2020/138527	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141110	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070343	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915929.2	23.08.2022	(21) 20915418.6	23.08.2022	(21) 21744370.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147601	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/147634	(51) A61L 31/14	(87) WO 2021/147667	(51) B25J 15/00
(86) CN 2020/138532	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141351	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070356	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915411.1	23.08.2022	(21) 20915938.3	23.08.2022	(21) 21744827.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147602	(51) G06N 3/063	(87) WO 2021/147635	(51) A61L 31/04	(87) WO 2021/147671	(51) A61N 7/00
(86) CN 2020/138552	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141357	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070436	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915071.3	23.08.2022	(21) 20915841.9	23.08.2022	(21) 21744270.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147603	(51) B67B 3/02	(87) WO 2021/147636	(51) B62J 45/41	(87) WO 2021/147674	(51) G06F 3/041
(86) CN 2020/138589	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141472	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070472	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915412.9	24.08.2022	(21) 20915756.9	23.08.2022	(21) 21744169.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147604	(51) F04D 29/26	(87) WO 2021/147637	(51) G08G 1/0968	(87) WO 2021/147675	(51) H01L 51/52
(86) CN 2020/138875	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141560	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070488	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915747.8	23.08.2022	(21) 20915504.3	23.08.2022	(21) 21744170.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147605	(51) F04D 29/26	(87) WO 2021/147638	(51) G01N 33/00	(87) WO 2021/147676	(51) H05K 1/14
(86) CN 2020/138941	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141567	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070490	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915499.6	23.08.2022	(21) 20916106.6	23.08.2022	(21) 21744932.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147606	(51) F04D 29/26	(87) WO 2021/147639	(51) B62D 57/024	(87) WO 2021/147677	(51) B32B 37/00
(86) CN 2020/139097	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141568	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070502	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915500.1	23.08.2022	(21) 20915590.2	23.08.2022	(21) 21744933.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147607	(51) D03D 27/08	(87) WO 2021/147640	(51) B23B 19/02	(87) WO 2021/147678	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/139152	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141738	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070530	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915668.6	23.08.2022	(21) 20914859.2	23.08.2022	(21) 21744834.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147608	(51) G07G 1/12	(87) WO 2021/147641	(51) H04W 16/28	(87) WO 2021/147680	(51) H02J 7/00
(86) CN 2020/139215	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141749	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070542	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915327.9	23.08.2022	(21) 20915760.1	23.08.2022	(21) 21744550.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147609	(51) C08B 37/00	(87) WO 2021/147642	(51) C07K 16/24	(87) WO 2021/147681	(51) B23K 11/25
(86) CN 2020/139228	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/141999	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070543	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915583.7	23.08.2022	(21) 20915846.8	23.08.2022	(21) 21745136.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147610	(51) H01L 29/78	(87) WO 2021/147643	(51) G01N 33/574	(87) WO 2021/147683	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2020/139254	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/142063	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070638	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915670.2	23.08.2022	(21) 20915681.9	23.08.2022	(21) 21744551.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147611	(51) F24D 3/08	(87) WO 2021/147644	(51) B08B 15/00	(87) WO 2021/147684	(51) E02B 3/06
(86) CN 2020/139261	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/142102	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070640	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915415.2	23.08.2022	(21) 20915074.7	23.08.2022	(21) 21743852.2	27.08.2022
(87) WO 2021/147614	(51) H04R 1/02	(87) WO 2021/147646	(51) H03H 9/64	(87) WO 2021/147685	(51) G06F 3/0354
(86) CN 2020/139802	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/142245	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/070642	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915748.6	23.08.2022	(21) 20916107.4	23.08.2022	(21) 21743977.7	23.08.2022

(87) WO 2021/147687	(51) H04W 8/18	(87) WO 2021/147721	(51) G06F 15/173	(87) WO 2021/147750	(51) H04N 13/00
(86) CN 2021/070749	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071449	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071697	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743853.0	23.08.2022	(21) 21744936.2	23.08.2022	(21) 21744463.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147688	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/147722	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/147753	(51) H04N 13/128
(86) CN 2021/070757	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071455	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071701	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744740.8	23.08.2022	(21) 21745145.9	23.08.2022	(21) 21744844.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147689	(51) A44C 5/08	(87) WO 2021/147723	(51) D06F 34/28	(87) WO 2021/147754	(51) H04N 13/106
(86) CN 2021/070761	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071458	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071702	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744272.2	24.08.2022	(21) 21744090.8	23.08.2022	(21) 21743993.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147692	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2021/147725	(51) H05K 7/20	(87) WO 2021/147755	(51) G06T 7/80
(86) CN 2021/070932	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071469	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071703	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744741.6	23.08.2022	(21) 21744378.7	23.08.2022	(21) 21745047.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147696	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/147726	(51) G06F 17/00	(87) WO 2021/147757	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/071064	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071485	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071705	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744535.2	23.08.2022	(21) 21745039.4	23.08.2022	(21) 21745049.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147697	(51) C07D 487/04	(87) WO 2021/147727	(51) H04L 12/58	(87) WO 2021/147758	(51) G09G 3/00
(86) CN 2021/071142	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071490	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071706	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744835.6	24.08.2022	(21) 21745149.1	23.08.2022	(21) 21744188.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147698	(51) G01C 21/26	(87) WO 2021/147728	(51) H04L 12/58	(87) WO 2021/147761	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/071148	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071492	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071716	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743689.8	23.08.2022	(21) 21744746.5	23.08.2022	(21) 21743859.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147699	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/147730	(51) H05K 1/11	(87) WO 2021/147762	(51) G09F 9/33
(86) CN 2021/071171	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071504	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071718	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744458.7	23.08.2022	(21) 21744837.2	23.08.2022	(21) 21744750.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147700	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/147731	(51) F21S 41/37	(87) WO 2021/147765	(51) H04W 56/00
(86) CN 2021/071194	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071508	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071723	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744931.3	23.08.2022	(21) 21744462.9	23.08.2022	(21) 21744946.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147701	(51) H02K 11/00	(87) WO 2021/147734	(51) F21S 41/20	(87) WO 2021/147769	(51) H02K 33/16
(86) CN 2021/071216	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071521	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071798	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744934.7	23.08.2022	(21) 21744938.8	23.08.2022	(21) 21744755.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147702	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/147735	(51) B62K 15/00	(87) WO 2021/147770	(51) H04L 1/18
(86) CN 2021/071220	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071541	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071800	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743907.4	23.08.2022	(21) 21744748.1	23.08.2022	(21) 21745161.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147705	(51) C23C 14/04	(87) WO 2021/147736	(51) B62K 15/00	(87) WO 2021/147773	(51) G06F 16/21
(86) CN 2021/071255	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071542	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072002	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744742.4	23.08.2022	(21) 21744839.8	23.08.2022	(21) 21744297.9	24.08.2022
(87) WO 2021/147707	(51) H02J 9/06	(87) WO 2021/147737	(51) H04B 1/12	(87) WO 2021/147774	(51) G02B 6/38
(86) CN 2021/071278	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071549	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072010	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744175.7	24.08.2022	(21) 21744183.1	24.08.2022	(21) 21743996.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147710	(51) G06F 16/35	(87) WO 2021/147738	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/147775	(51) G06F 3/041
(86) CN 2021/071308	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071552	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072019	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743692.2	23.08.2022	(21) 21744383.7	23.08.2022	(21) 21744653.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147713	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/147739	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/147777	(51) H04W 72/12
(86) CN 2021/071345	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071556	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072083	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744086.6	23.08.2022	(21) 21744940.4	23.08.2022	(21) 21744952.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147715	(51) A24F 40/46	(87) WO 2021/147740	(51) A61K 45/00	(87) WO 2021/147782	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2021/071369	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071561	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072159	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743695.5	23.08.2022	(21) 21745152.5	23.08.2022	(21) 21744562.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147716	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/147741	(51) H05K 7/20	(87) WO 2021/147784	(51) H04M 1/725
(86) CN 2021/071416	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071572	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072199	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743856.3	23.08.2022	(21) 21744292.0	23.08.2022	(21) 21743910.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147717	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/147742	(51) B62K 15/00	(87) WO 2021/147785	(51) G06F 40/166
(86) CN 2021/071421	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071574	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072201	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744836.4	23.08.2022	(21) 21744452.0	23.08.2022	(21) 21744563.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147718	(51) G10L 19/00	(87) WO 2021/147744	(51) E02B 7/26	(87) WO 2021/147786	(51) G06F 16/28
(86) CN 2021/071425	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071630	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072241	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743697.1	23.08.2022	(21) 21743797.9	23.08.2022	(21) 21744389.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147719	(51) H04W 28/26	(87) WO 2021/147746	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/147788	(51) H02J 50/10
(86) CN 2021/071446	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071651	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072260	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745037.8	23.08.2022	(21) 21744384.5	23.08.2022	(21) 21744469.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147720	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/147749	(51) H04N 13/30	(87) WO 2021/147790	(51) C07D 519/00
(86) CN 2021/071447	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/071696	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072362	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744377.9	24.08.2022	(21) 21743858.9	23.08.2022	(21) 21743998.3	23.08.2022

(87) WO 2021/147792 (86) CN 2021/072389 (21) 21743803.5	(51) G05D 1/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147816 (86) CN 2021/072496 (21) 21745173.1	(51) C22B 19/20 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147850 (86) CN 2021/072681 (21) 21743819.1	(51) H04B 7/0404 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147793 (86) CN 2021/072393 (21) 21743863.9	(51) G06F 16/17 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147817 (86) CN 2021/072516 (21) 21743715.1	(51) G06K 9/20 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147851 (86) CN 2021/072683 (21) 21744584.0	(51) G02F 1/13 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147795 (86) CN 2021/072404 (21) 21745162.4	(51) H04W 52/02 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/147818 (86) CN 2021/072517 (21) 21744308.4	(51) C07D 211/58 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147852 (86) CN 2021/072686 (21) 21744112.0	(51) H04W 28/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147798 (86) CN 2021/072410 (21) 21700143.7	(51) H04W 72/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147821 (86) CN 2021/072524 (21) 21744353.0	(51) H04L 1/18 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147858 (86) CN 2021/072705 (21) 21743822.5	(51) H01L 27/32 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147799 (86) CN 2021/072411 (21) 21744568.3	(51) G02B 27/01 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/147822 (86) CN 2021/072527 (21) 21744201.1	(51) H04W 76/18 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147859 (86) CN 2021/072708 (21) 21744114.6	(51) F01N 3/28 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147800 (86) CN 2021/072412 (21) 21744569.1	(51) G06F 1/16 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/147823 (86) CN 2021/072528 (21) 21744668.1	(51) H04W 72/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147862 (86) CN 2021/072716 (21) 21744115.3	(51) H01L 51/50 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147801 (86) CN 2021/072413 (21) 21744193.0	(51) G06F 1/16 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/147824 (86) CN 2021/072532 (21) 21744399.3	(51) G02B 27/01 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147863 (86) CN 2021/072728 (21) 21744313.4	(51) H04W 72/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147802 (86) CN 2021/072416 (21) 21744305.0	(51) H04N 5/225 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147825 (86) CN 2021/072533 (21) 21743717.7	(51) G02B 27/01 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147867 (86) CN 2021/072751 (21) 21745188.9	(51) H01R 13/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147803 (86) CN 2021/072420 (21) 21745171.5	(51) C01G 19/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147826 (86) CN 2021/072538 (21) 21744859.6	(51) G06T 7/277 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147868 (86) CN 2021/072757 (21) 21744117.9	(51) G06F 3/147 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147804 (86) CN 2021/072427 (21) 21743864.7	(51) H04N 5/235 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147827 (86) CN 2021/072548 (21) 21744575.8	(51) G02B 27/09 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147869 (86) CN 2021/072761 (21) 21744873.7	(51) C07K 19/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147805 (86) CN 2021/072433 (21) 21744572.5	(51) B01J 3/08 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147830 (86) CN 2021/072589 (21) 21744578.2	(51) G09G 3/12 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147870 (86) CN 2021/072763 (21) 21744017.1	(51) B66F 9/065 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147806 (86) CN 2021/072436 (21) 21743865.4	(51) H04M 1/725 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147832 (86) CN 2021/072596 (21) 21744204.5	(51) G06F 11/32 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/147871 (86) CN 2021/072764 (21) 21744965.1	(51) H01R 13/52 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147807 (86) CN 2021/072437 (21) 21744196.3	(51) A61M 5/32 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147833 (86) CN 2021/072602 (21) 21743870.4	(51) B66C 13/16 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147872 (86) CN 2021/072765 (21) 21744585.7	(51) B60L 53/16 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147808 (86) CN 2021/072440 (21) 21744105.4	(51) A47K 7/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147834 (86) CN 2021/072603 (21) 21744580.8	(51) B66C 13/16 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147873 (86) CN 2021/072768 (21) 21745075.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147809 (86) CN 2021/072442 (21) 21744306.8	(51) C01G 30/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147835 (86) CN 2021/072607 (21) 21744480.1	(51) H05B 35/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147876 (86) CN 2021/072785 (21) 21744212.8	(51) G06F 9/50 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147810 (86) CN 2021/072446 (21) 21743812.6	(51) C22C 38/54 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147838 (86) CN 2021/072621 (21) 21744310.0	(51) G06F 12/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147877 (86) CN 2021/072787 (21) 21745076.6	(51) H04L 12/46 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147811 (86) CN 2021/072447 (21) 21743815.9	(51) A61M 5/32 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147839 (86) CN 2021/072626 (21) 21744955.2	(51) A61M 5/32 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147878 (86) CN 2021/072788 (21) 21744414.0	(51) G06F 9/48 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147812 (86) CN 2021/072449 (21) 21744307.6	(51) H01L 25/075 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147840 (86) CN 2021/072632 (21) 21744957.8	(51) A61M 5/32 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147879 (86) CN 2021/072791 (21) 21744586.5	(51) C07D 401/14 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147813 (86) CN 2021/072456 (21) 21744200.3	(51) G06F 3/01 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147843 (86) CN 2021/072643 (21) 21744311.8	(51) B65D 6/16 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147880 (86) CN 2021/072792 (21) 21744119.5	(51) H04W 28/08 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147814 (86) CN 2021/072464 (21) 21744651.7	(51) G01N 31/16 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147848 (86) CN 2021/072675 (21) 21744868.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147881 (86) CN 2021/072801 (21) 21744780.4	(51) H02K 3/34 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/147815 (86) CN 2021/072472 (21) 21745172.3	(51) G06F 16/2458 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147849 (86) CN 2021/072680 (21) 21745184.8	(51) H02K 5/24 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/147882 (86) CN 2021/072803 (21) 21744215.1	(51) C07D 307/91 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022

(87) WO 2021/147883	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/147924	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2021/147952	(51) C07D 487/04
(86) CN 2021/072805	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072939	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073081	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744971.9	23.08.2022	(21) 21744022.1	23.08.2022	(21) 21744325.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147884	(51) A47J 47/01	(87) WO 2021/147925	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/147953	(51) C07D 487/04
(86) CN 2021/072811	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072942	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073098	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744416.5	23.08.2022	(21) 21744023.9	23.08.2022	(21) 21744025.4	23.08.2022
(87) WO 2021/147886	(51) C07K 14/55	(87) WO 2021/147926	(51) G06F 17/40	(87) WO 2021/147956	(51) H04W 24/10
(86) CN 2021/072824	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072947	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073102	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743673.2	23.08.2022	(21) 21745195.4	23.08.2022	(21) 21744225.0	24.08.2022
(87) WO 2021/147887	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/147927	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/147961	(51) H04N 1/00
(86) CN 2021/072826	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072977	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073134	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744217.7	23.08.2022	(21) 21744122.9	23.08.2022	(21) 21743884.5	23.08.2022
(87) WO 2021/147890	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/147928	(51) C12N 5/10	(87) WO 2021/147962	(51) H04W 4/06
(86) CN 2021/072842	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072978	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073139	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744877.8	23.08.2022	(21) 21744501.4	23.08.2022	(21) 21743732.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147891	(51) C12N 5/10	(87) WO 2021/147929	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/147963	(51) G02B 27/01
(86) CN 2021/072844	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072980	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073141	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745078.2	23.08.2022	(21) 21743880.3	23.08.2022	(21) 21743924.9	24.08.2022
(87) WO 2021/147892	(51) H04W 16/10	(87) WO 2021/147930	(51) H04L 12/58	(87) WO 2021/147964	(51) G09F 9/00
(86) CN 2021/072849	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072986	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073147	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744121.1	23.08.2022	(21) 21744684.8	23.08.2022	(21) 21744984.2	23.08.2022
(87) WO 2021/147895	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2021/147931	(51) G09G 5/10	(87) WO 2021/147965	(51) C07D 403/14
(86) CN 2021/072865	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/072987	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073149	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744975.0	23.08.2022	(21) 21744685.5	23.08.2022	(21) 21745199.6	23.08.2022
(87) WO 2021/147898	(51) H04W 56/00	(87) WO 2021/147935	(51) G06F 16/27	(87) WO 2021/147966	(51) H04N 21/44
(86) CN 2021/072870	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073003	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073150	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744219.3	24.08.2022	(21) 21744784.6	24.08.2022	(21) 21744692.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147901	(51) A61B 5/01	(87) WO 2021/147936	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2021/147967	(51) C07D 403/14
(86) CN 2021/072876	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073004	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073151	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744587.3	23.08.2022	(21) 21744322.5	24.08.2022	(21) 21744592.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147902	(51) A61B 5/053	(87) WO 2021/147938	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/147969	(51) A61C 17/22
(86) CN 2021/072878	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073018	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073156	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744221.9	23.08.2022	(21) 21743829.0	23.08.2022	(21) 21745200.2	23.08.2022
(87) WO 2021/147903	(51) G09B 9/00	(87) WO 2021/147939	(51) C12N 9/02	(87) WO 2021/147971	(51) C07C 217/58
(86) CN 2021/072879	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073021	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073164	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743875.3	23.08.2022	(21) 21744687.1	23.08.2022	(21) 21745079.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147904	(51) H04N 9/68	(87) WO 2021/147940	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/147972	(51) G02B 27/01
(86) CN 2021/072881	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073025	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073167	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744018.9	23.08.2022	(21) 21745197.0	23.08.2022	(21) 21744885.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147906	(51) H04B 1/401	(87) WO 2021/147941	(51) C07K 16/28	(87) WO 2021/147973	(51) G02B 27/01
(86) CN 2021/072892	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073026	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073168	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743919.9	23.08.2022	(21) 21744504.8	24.08.2022	(21) 21743630.2	23.08.2022
(87) WO 2021/147909	(51) C07D 405/12	(87) WO 2021/147942	(51) D06P 1/22	(87) WO 2021/147976	(51) G06T 11/40
(86) CN 2021/072899	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073027	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073179	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744680.6	23.08.2022	(21) 21743628.6	23.08.2022	(21) 21743631.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147914	(51) B60R 16/033	(87) WO 2021/147943	(51) B60L 15/20	(87) WO 2021/147978	(51) G01S 7/493
(86) CN 2021/072906	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073028	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073210	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743920.7	23.08.2022	(21) 21745198.8	23.08.2022	(21) 21745089.9	23.08.2022
(87) WO 2021/147917	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/147944	(51) H04N 13/00	(87) WO 2021/147979	(51) H04W 76/28
(86) CN 2021/072910	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073029	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073230	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744495.9	24.08.2022	(21) 21744224.3	23.08.2022	(21) 21744028.8	23.08.2022
(87) WO 2021/147918	(51) H04L 25/02	(87) WO 2021/147946	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/147980	(51) A45F 3/04
(86) CN 2021/072915	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073031	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073231	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744497.5	23.08.2022	(21) 21744983.4	23.08.2022	(21) 21744126.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147919	(51) C08F 283/12	(87) WO 2021/147949	(51) H04N 21/25	(87) WO 2021/147983	(51) A47G 19/04
(86) CN 2021/072917	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073044	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073237	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744021.3	23.08.2022	(21) 21743629.4	23.08.2022	(21) 21744787.9	24.08.2022
(87) WO 2021/147922	(51) A61K 8/98	(87) WO 2021/147950	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/147985	(51) A47J 27/00
(86) CN 2021/072937	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073058	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073240	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745194.7	23.08.2022	(21) 21744884.4	23.08.2022	(21) 21743928.0	24.08.2022
(87) WO 2021/147923	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2021/147951	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/147987	(51) H01L 27/32
(86) CN 2021/072938	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073079	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073243	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744783.8	23.08.2022	(21) 21744124.5	23.08.2022	(21) 21744985.9	24.08.2022

(87) WO 2021/147988	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/148031	(51) H04W 52/08	(87) WO 2021/148075	(51) G06F 21/44
(86) CN 2021/073249	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073642	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2021/000006	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743634.4	23.08.2022	(21) 21744029.6	24.08.2022	(21) 21708912.7	23.08.2022
(87) WO 2021/147989	(51) A63F 13/21	(87) WO 2021/148038	(51) H04N 19/577	(87) WO 2021/148076	(51) F01D 11/04
(86) CN 2021/073250	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/073753	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2021/000007	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744418.1	23.08.2022	(21) 21744510.5	27.08.2022	(21) 21704390.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147990	(51) G09G 3/3266	(87) WO 2021/148039	(51) C08G 69/26	(87) WO 2021/148077	(51) F01D 5/00
(86) CN 2021/073253	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/074269	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2021/000008	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744419.9	23.08.2022	(21) 21743638.5	23.08.2022	(21) 21703814.0	23.08.2022
(87) WO 2021/147991	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/148040	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/148079	(51) F16D 43/21
(86) CN 2021/073256	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/074463	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2021/100015	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744788.7	23.08.2022	(21) 21744329.0	23.08.2022	(21) 21702852.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147992	(51) C08L 55/02	(87) WO 2021/148043	(51) C07C 217/58	(87) WO 2021/148083	(51) G01N 21/31
(86) CN 2021/073273	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/074875	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2021/100047	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744593.1	24.08.2022	(21) 21744892.7	23.08.2022	(21) 21706160.5	23.08.2022
(87) WO 2021/147994	(51) H03K 17/22	(87) WO 2021/148044	(51) G16H 40/20	(87) WO 2021/148084	(51) G01N 21/64
(86) CN 2021/073280	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/075368	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2021/100048	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743886.0	24.08.2022	(21) 21743640.1	23.08.2022	(21) 21706161.3	23.08.2022
(87) WO 2021/147997	(51) H04W 12/04	(87) WO 2021/148045	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/148085	(51) B65D 30/18
(86) CN 2021/073286	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/075369	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2021/100055	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743888.6	24.08.2022	(21) 21743930.6	23.08.2022	(21) 21701659.1	23.08.2022
(87) WO 2021/147999	(51) H04W 4/06	(87) WO 2021/148046	(51) H04W 16/02	(87) WO 2021/148087	(51) G09B 21/00
(86) CN 2021/073290	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/075581	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2021/100064	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744127.8	23.08.2022	(21) 21744893.5	23.08.2022	(21) 21706832.9	25.08.2022
(87) WO 2021/148000	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2021/148048	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/148088	(51) H02K 1/27
(86) CN 2021/073295	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/075843	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2021/100065	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744986.7	23.08.2022	(21) 21744425.6	23.08.2022	(21) 21703819.9	25.08.2022
(87) WO 2021/148001	(51) B60N 3/02	(87) WO 2021/148049	(51) H04W 72/00	(87) WO 2021/148091	(51) B60K 15/035
(86) CN 2021/073300	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/075845	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DK 2021/050009	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744886.9	23.08.2022	(21) 21744426.4	23.08.2022	(21) 21744036.1	23.08.2022
(87) WO 2021/148002	(51) B60K 11/04	(87) WO 2021/148050	(51) H04N 13/239	(87) WO 2021/148092	(51) H01M 8/0662
(86) CN 2021/073310	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/075868	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DK 2021/050010	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744594.9	23.08.2022	(21) 21743891.0	23.08.2022	(21) 21743932.2	23.08.2022
(87) WO 2021/148005	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/148052	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/148093	(51) B60L 50/75
(86) CN 2021/073337	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/077599	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DK 2021/050011	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743830.8	24.08.2022	(21) 21743831.6	23.08.2022	(21) 21744703.6	23.08.2022
(87) WO 2021/148007	(51) H01L 51/52	(87) WO 2021/148058	(51) G01N 21/17	(87) WO 2021/148100	(51) F03G 4/00
(86) CN 2021/073370	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/082169	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EG 2020/000022	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743889.4	24.08.2022	(21) 21743832.4	23.08.2022	(21) 20914916.0	23.08.2022
(87) WO 2021/148008	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/148059	(51) G01N 21/17	(87) WO 2021/148107	(51) H03M 3/00
(86) CN 2021/073377	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/082170	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/051369	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744790.3	25.08.2022	(21) 21744994.1	23.08.2022	(21) 20701954.8	23.08.2022
(87) WO 2021/148010	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/148060	(51) G01N 21/17	(87) WO 2021/148110	(51) C07K 14/725
(86) CN 2021/073385	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/082171	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/051439	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744508.9	23.08.2022	(21) 21745098.0	23.08.2022	(21) 20701585.0	23.08.2022
(87) WO 2021/148011	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/148068	(51) G01L 25/00	(87) WO 2021/148116	(51) G01R 29/08
(86) CN 2021/073395	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2020/101018	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/051535	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744888.5	24.08.2022	(21) 20828263.2	23.08.2022	(21) 20701968.8	23.08.2022
(87) WO 2021/148014	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/148069	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/148117	(51) H01P 5/22
(86) CN 2021/073405	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2020/101027	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/051536	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744421.5	24.08.2022	(21) 20828265.7	25.08.2022	(21) 20701736.9	23.08.2022
(87) WO 2021/148015	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/148070	(51) F16C 19/36	(87) WO 2021/148119	(51) G01J 3/02
(86) CN 2021/073406	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2020/101040	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/051556	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744992.5	24.08.2022	(21) 20838893.4	23.08.2022	(21) 20701976.1	24.08.2022
(87) WO 2021/148017	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2021/148071	(51) F16G 5/18	(87) WO 2021/148120	(51) H01S 5/12
(86) CN 2021/073416	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2020/101046	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/051565	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743736.7	23.08.2022	(21) 20841871.5	25.08.2022	(21) 20701979.5	24.08.2022
(87) WO 2021/148019	(51) C12N 15/86	(87) WO 2021/148072	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/148121	(51) H01S 5/12
(86) CN 2021/073418	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2020/101047	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/051579	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743929.8	23.08.2022	(21) 20841654.5	25.08.2022	(21) 20703692.2	24.08.2022
(87) WO 2021/148027	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/148073	(51) H02K 3/12	(87) WO 2021/148122	(51) C08L 83/04
(86) CN 2021/073594	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) DE 2020/101048	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/051597	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744422.3	24.08.2022	(21) 20841872.3	23.08.2022	(21) 20702247.6	24.08.2022

(87) WO 2021/148123	(51) G06F 21/44	(87) WO 2021/148193	(51) H04W 76/27	(87) WO 2021/148283	(51) C12Q 1/6869
(86) EP 2020/051637	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/085414	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050536	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20701756.7	24.08.2022	(21) 20829807.5	23.08.2022	(21) 21701412.5	23.08.2022
(87) WO 2021/148128	(51) G06F 21/54	(87) WO 2021/148194	(51) G01L 19/00	(87) WO 2021/148286	(51) G06K 9/00
(86) EP 2020/051703	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/085547	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050577	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20701995.1	25.08.2022	(21) 20823792.5	23.08.2022	(21) 21700565.1	25.08.2022
(87) WO 2021/148129	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/148195	(51) H01J 37/32	(87) WO 2021/148293	(51) A45D 34/04
(86) EP 2020/051704	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/085557	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050633	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20704406.6	25.08.2022	(21) 20824211.5	25.08.2022	(21) 21700867.1	23.08.2022
(87) WO 2021/148134	(51) G06F 21/60	(87) WO 2021/148200	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/148294	(51) H05B 47/18
(86) EP 2020/051773	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/086094	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050634	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20701999.3	25.08.2022	(21) 20823826.1	23.08.2022	(21) 21700218.7	24.08.2022
(87) WO 2021/148139	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/148201	(51) B65G 47/32	(87) WO 2021/148295	(51) F21S 8/08
(86) EP 2020/051805	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/086178	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050635	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20702004.1	25.08.2022	(21) 20821285.2	25.08.2022	(21) 21700437.3	25.08.2022
(87) WO 2021/148149	(51) C25D 17/00	(87) WO 2021/148207	(51) H01M 8/0204	(87) WO 2021/148296	(51) A21C 15/00
(86) EP 2020/074506	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/086851	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050636	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20786460.4	23.08.2022	(21) 20841899.6	24.08.2022	(21) 21700713.7	23.08.2022
(87) WO 2021/148150	(51) E03C 1/04	(87) WO 2021/148208	(51) B60R 11/02	(87) WO 2021/148300	(51) H03M 3/00
(86) EP 2020/077072	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/086873	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050666	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20789004.7	25.08.2022	(21) 20841902.8	25.08.2022	(21) 21700220.3	23.08.2022
(87) WO 2021/148152	(51) H04L 12/851	(87) WO 2021/148209	(51) B60K 1/04	(87) WO 2021/148304	(51) A01N 33/02
(86) EP 2020/077358	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/086876	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050694	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20780709.0	24.08.2022	(21) 20839281.1	23.08.2022	(21) 21701419.0	24.08.2022
(87) WO 2021/148160	(51) G01N 21/31	(87) WO 2021/148216	(51) B23K 35/30	(87) WO 2021/148314	(51) A61K 33/44
(86) EP 2020/082393	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/087605	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050777	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20808098.6	24.08.2022	(21) 20839045.0	23.08.2022	(21) 21701075.0	23.08.2022
(87) WO 2021/148161	(51) G02B 5/00	(87) WO 2021/148225	(51) F17C 13/02	(87) WO 2021/148315	(51) A45D 34/04
(86) EP 2020/082415	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/087904	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050779	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20810890.2	23.08.2022	(21) 20839339.7	23.08.2022	(21) 21700743.4	23.08.2022
(87) WO 2021/148162	(51) B62D 5/04	(87) WO 2021/148227	(51) H01M 8/249	(87) WO 2021/148317	(51) B60K 1/02
(86) EP 2020/082460	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2020/087907	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050789	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20810898.5	25.08.2022	(21) 20841944.0	23.08.2022	(21) 21700894.5	23.08.2022
(87) WO 2021/148165	(51) H01M 8/0247	(87) WO 2021/148234	(51) F41A 9/62	(87) WO 2021/148320	(51) B22F 10/28
(86) EP 2020/083157	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/000005	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050799	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20815744.6	24.08.2022	(21) 21704394.2	23.08.2022	(21) 21702169.0	25.08.2022
(87) WO 2021/148172	(51) B60C 13/00	(87) WO 2021/148238	(51) E02F 9/00	(87) WO 2021/148322	(51) G16H 50/30
(86) EP 2020/083829	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/025011	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050808	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20816946.6	25.08.2022	(21) 21701660.9	24.08.2022	(21) 21702171.6	23.08.2022
(87) WO 2021/148178	(51) B60W 30/12	(87) WO 2021/148249	(51) A61K 8/36	(87) WO 2021/148326	(51) G01S 5/02
(86) EP 2020/084204	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050151	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050823	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20820082.4	23.08.2022	(21) 21701046.1	23.08.2022	(21) 21700900.0	23.08.2022
(87) WO 2021/148179	(51) G02B 27/00	(87) WO 2021/148251	(51) H01L 27/18	(87) WO 2021/148327	(51) B62D 5/04
(86) EP 2020/084208	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050180	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050827	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20819686.5	23.08.2022	(21) 21700185.8	25.08.2022	(21) 21700901.8	23.08.2022
(87) WO 2021/148182	(51) F04D 17/10	(87) WO 2021/148252	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/148332	(51) C08G 18/22
(86) EP 2020/084846	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050193	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050871	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20820880.1	24.08.2022	(21) 21700267.4	23.08.2022	(21) 21701255.8	24.08.2022
(87) WO 2021/148183	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2021/148268	(51) G01H 3/12	(87) WO 2021/148333	(51) H04L 12/40
(86) EP 2020/084855	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050372	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050882	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20823755.2	25.08.2022	(21) 21700407.6	23.08.2022	(21) 21700760.8	24.08.2022
(87) WO 2021/148184	(51) B33Y 80/00	(87) WO 2021/148270	(51) F24C 15/10	(87) WO 2021/148335	(51) B64D 37/04
(86) EP 2020/084890	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050383	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050885	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20820896.7	23.08.2022	(21) 21700409.2	23.08.2022	(21) 21700761.6	23.08.2022
(87) WO 2021/148185	(51) B60R 21/00	(87) WO 2021/148271	(51) B27N 7/00	(87) WO 2021/148336	(51) B64C 1/00
(86) EP 2020/084904	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050403	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050887	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20823758.6	25.08.2022	(21) 21701395.2	25.08.2022	(21) 21700762.4	23.08.2022
(87) WO 2021/148186	(51) G06F 21/62	(87) WO 2021/148273	(51) G06T 7/149	(87) WO 2021/148337	(51) F16C 19/54
(86) EP 2020/084942	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050418	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050889	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20820908.0	24.08.2022	(21) 21700056.1	23.08.2022	(21) 21700912.5	24.08.2022
(87) WO 2021/148187	(51) G05B 19/042	(87) WO 2021/148276	(51) F02C 7/36	(87) WO 2021/148338	(51) B64C 3/00
(86) EP 2020/085062	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050448	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/050890	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20828965.2	23.08.2022	(21) 21700539.6	23.08.2022	(21) 21700763.2	23.08.2022

(87) WO 2021/148339	(51) B65G 21/06	(87) WO 2021/148423	(51) H05K 7/14	(87) WO 2021/148474	(51) H01F 41/08
(86) EP 2021/050895	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051100	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051214	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700913.3	25.08.2022	(21) 21701126.1	23.08.2022	(21) 21700606.3	23.08.2022
(87) WO 2021/148344	(51) B60N 2/90	(87) WO 2021/148424	(51) H02M 7/48	(87) WO 2021/148476	(51) H01F 41/08
(86) EP 2021/050927	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051102	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051216	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701091.7	23.08.2022	(21) 21701446.3	24.08.2022	(21) 21700449.8	23.08.2022
(87) WO 2021/148346	(51) G02B 21/00	(87) WO 2021/148429	(51) F02N 3/00	(87) WO 2021/148477	(51) B01D 39/10
(86) EP 2021/050932	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051125	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051217	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700321.9	23.08.2022	(21) 21700663.4	23.08.2022	(21) 21703585.6	23.08.2022
(87) WO 2021/148348	(51) H04L 12/40	(87) WO 2021/148430	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/148478	(51) A61B 17/285
(86) EP 2021/050938	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051126	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051218	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701094.1	24.08.2022	(21) 21701127.9	23.08.2022	(21) 21703150.9	23.08.2022
(87) WO 2021/148351	(51) H04L 12/40	(87) WO 2021/148433	(51) C10B 53/07	(87) WO 2021/148481	(51) G01S 17/89
(86) EP 2021/050943	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051130	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051221	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700923.2	24.08.2022	(21) 21704399.1	23.08.2022	(21) 21700450.6	23.08.2022
(87) WO 2021/148352	(51) C08K 5/3492	(87) WO 2021/148434	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2021/148482	(51) A63F 13/20
(86) EP 2021/050952	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051133	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051223	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701262.4	23.08.2022	(21) 21701128.7	24.08.2022	(21) 21700451.4	25.08.2022
(87) WO 2021/148362	(51) A61K 47/10	(87) WO 2021/148438	(51) H01L 21/56	(87) WO 2021/148495	(51) G06F 1/26
(86) EP 2021/050974	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051137	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051251	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701267.3	23.08.2022	(21) 21701292.1	25.08.2022	(21) 21701716.9	23.08.2022
(87) WO 2021/148372	(51) H05B 45/20	(87) WO 2021/148439	(51) A61K 31/4245	(87) WO 2021/148502	(51) F16C 33/38
(86) EP 2021/051001	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051140	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051268	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700443.1	24.08.2022	(21) 21701463.8	23.08.2022	(21) 21701719.3	25.08.2022
(87) WO 2021/148384	(51) B65G 47/32	(87) WO 2021/148446	(51) H02K 3/52	(87) WO 2021/148504	(51) F16H 45/02
(86) EP 2021/051024	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051158	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051270	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700599.0	25.08.2022	(21) 21701703.7	25.08.2022	(21) 21701488.5	24.08.2022
(87) WO 2021/148386	(51) A61F 7/00	(87) WO 2021/148449	(51) H02K 3/52	(87) WO 2021/148505	(51) G05B 19/418
(86) EP 2021/051030	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051164	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051272	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21702179.9	23.08.2022	(21) 21702186.4	25.08.2022	(21) 21701721.9	24.08.2022
(87) WO 2021/148387	(51) A61F 7/00	(87) WO 2021/148451	(51) H02K 3/52	(87) WO 2021/148507	(51) E04B 7/16
(86) EP 2021/051032	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051166	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051279	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21702180.7	23.08.2022	(21) 21702187.2	25.08.2022	(21) 21700955.4	24.08.2022
(87) WO 2021/148389	(51) A61F 7/00	(87) WO 2021/148454	(51) G01N 5/04	(87) WO 2021/148515	(51) G16H 50/50
(86) EP 2021/051034	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051173	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051296	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21702182.3	23.08.2022	(21) 21701474.5	23.08.2022	(21) 21702597.2	25.08.2022
(87) WO 2021/148390	(51) G01S 7/497	(87) WO 2021/148455	(51) A61F 6/14	(87) WO 2021/148517	(51) A61F 2/16
(86) EP 2021/051036	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051174	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051298	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700600.6	23.08.2022	(21) 21701706.0	25.08.2022	(21) 21702598.0	25.08.2022
(87) WO 2021/148392	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/148459	(51) F15B 1/24	(87) WO 2021/148519	(51) G16H 20/40
(86) EP 2021/051045	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051186	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051301	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701113.9	25.08.2022	(21) 21701709.4	23.08.2022	(21) 21702599.8	25.08.2022
(87) WO 2021/148394	(51) B28B 3/08	(87) WO 2021/148460	(51) A61F 6/18	(87) WO 2021/148525	(51) F01C 21/10
(86) EP 2021/051048	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051187	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051318	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701114.7	24.08.2022	(21) 21701710.2	25.08.2022	(21) 21701725.0	25.08.2022
(87) WO 2021/148397	(51) E02F 9/22	(87) WO 2021/148461	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/148527	(51) G16H 40/63
(86) EP 2021/051056	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051188	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051320	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701696.3	24.08.2022	(21) 21700604.8	23.08.2022	(21) 21701501.5	23.08.2022
(87) WO 2021/148402	(51) B65D 51/28	(87) WO 2021/148462	(51) B25J 1/02	(87) WO 2021/148530	(51) G06Q 30/06
(86) EP 2021/051064	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051189	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051323	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700603.0	23.08.2022	(21) 21701296.2	23.08.2022	(21) 21701726.8	24.08.2022
(87) WO 2021/148405	(51) A61K 38/16	(87) WO 2021/148465	(51) G02B 7/38	(87) WO 2021/148535	(51) F28D 1/04
(86) EP 2021/051070	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051199	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051333	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701441.4	23.08.2022	(21) 21700948.9	23.08.2022	(21) 21701132.9	24.08.2022
(87) WO 2021/148406	(51) A61B 3/08	(87) WO 2021/148466	(51) A47J 31/60	(87) WO 2021/148536	(51) F28D 1/04
(86) EP 2021/051071	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051200	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051334	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21702381.1	23.08.2022	(21) 21701299.6	24.08.2022	(21) 21701505.6	23.08.2022
(87) WO 2021/148407	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/148468	(51) G01S 17/48	(87) WO 2021/148537	(51) F28F 9/02
(86) EP 2021/051072	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051202	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051336	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21705104.4	25.08.2022	(21) 21700605.5	23.08.2022	(21) 21700959.6	24.08.2022
(87) WO 2021/148409	(51) H03F 1/30	(87) WO 2021/148472	(51) A61L 27/16	(87) WO 2021/148539	(51) F25B 39/04
(86) EP 2021/051074	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051211	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051338	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700942.2	23.08.2022	(21) 21701478.6	23.08.2022	(21) 21700960.4	23.08.2022

(87) WO 2021/148542	(51) C02F 1/32	(87) WO 2021/148643	(51) A01N 43/653	(87) WO 2021/148718	(51) E01H 5/02
(86) EP 2021/051348	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051515	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FI 2021/050035	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21702602.0	25.08.2022	(21) 21702889.3	24.08.2022	(21) 21744663.2	23.08.2022
(87) WO 2021/148546	(51) A61M 16/01	(87) WO 2021/148647	(51) B60P 1/28	(87) WO 2021/148732	(51) E04H 15/46
(86) EP 2021/051355	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051520	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FR 2021/000005	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21702872.9	23.08.2022	(21) 21701963.7	24.08.2022	(21) 21708053.0	23.08.2022
(87) WO 2021/148550	(51) G03F 1/84	(87) WO 2021/148649	(51) F04D 1/06	(87) WO 2021/148733	(51) C09D 7/61
(86) EP 2021/051365	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051522	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FR 2021/000012	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701954.6	24.08.2022	(21) 21701778.9	24.08.2022	(21) 21715670.2	24.08.2022
(87) WO 2021/148553	(51) B62D 1/185	(87) WO 2021/148654	(51) A61B 17/32	(87) WO 2021/148743	(51) F01D 21/00
(86) EP 2021/051369	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051528	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FR 2021/050081	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700965.3	25.08.2022	(21) 21702891.9	23.08.2022	(21) 21705243.0	23.08.2022
(87) WO 2021/148554	(51) E04B 2/82	(87) WO 2021/148664	(51) C07K 14/605	(87) WO 2021/148756	(51) F01D 25/32
(86) EP 2021/051370	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051539	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FR 2021/050109	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701133.7	24.08.2022	(21) 21701783.9	25.08.2022	(21) 21706017.7	24.08.2022
(87) WO 2021/148564	(51) A61L 17/14	(87) WO 2021/148667	(51) A61K 6/16	(87) WO 2021/148760	(51) G06F 30/23
(86) EP 2021/051386	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051557	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FR 2021/050121	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701744.1	23.08.2022	(21) 21701971.0	25.08.2022	(21) 21706019.3	25.08.2022
(87) WO 2021/148573	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/148670	(51) A47B 96/14	(87) WO 2021/148761	(51) G06F 30/17
(86) EP 2021/051395	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EP 2021/051586	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FR 2021/050122	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700786.3	24.08.2022	(21) 21701975.1	24.08.2022	(21) 21706020.1	25.08.2022
(87) WO 2021/148579	(51) H02K 11/40	(87) WO 2021/148686	(51) E01D 21/06	(87) WO 2021/148762	(51) A63F 3/04
(86) EP 2021/051402	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2020/070043	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2020/050147	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701753.2	24.08.2022	(21) 20915250.3	23.08.2022	(21) 20702878.8	23.08.2022
(87) WO 2021/148580	(51) H05B 45/28	(87) WO 2021/148689	(51) A61F 2/16	(87) WO 2021/148766	(51) G06F 21/62
(86) EP 2021/051408	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2021/000004	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2020/053323	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700966.1	24.08.2022	(21) 21745036.0	23.08.2022	(21) 20838247.3	23.08.2022
(87) WO 2021/148581	(51) C12N 15/113	(87) WO 2021/148691	(51) B67D 1/02	(87) WO 2021/148769	(51) G06T 5/00
(86) EP 2021/051409	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2021/070027	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2021/000002	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701517.1	23.08.2022	(21) 21743690.6	23.08.2022	(21) 21701835.7	25.08.2022
(87) WO 2021/148585	(51) H02J 50/00	(87) WO 2021/148693	(51) C12N 1/21	(87) WO 2021/148776	(51) A63B 43/00
(86) EP 2021/051416	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2021/070030	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2021/050057	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700788.9	25.08.2022	(21) 21744087.4	23.08.2022	(21) 21700346.6	23.08.2022
(87) WO 2021/148587	(51) H01M 4/04	(87) WO 2021/148696	(51) A61C 8/00	(87) WO 2021/148781	(51) H05K 1/16
(86) EP 2021/051422	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2021/070033	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2021/050114	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701759.9	25.08.2022	(21) 21717133.9	23.08.2022	(21) 21701850.6	23.08.2022
(87) WO 2021/148589	(51) B60K 37/06	(87) WO 2021/148698	(51) C09K 3/30	(87) WO 2021/148782	(51) A61B 5/256
(86) EP 2021/051427	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2021/070037	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2021/050115	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21705107.7	24.08.2022	(21) 21709454.9	23.08.2022	(21) 21702061.9	23.08.2022
(87) WO 2021/148590	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2021/148701	(51) F24S 23/74	(87) WO 2021/148783	(51) G06F 21/60
(86) EP 2021/051429	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2021/070040	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2021/050119	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21702604.6	23.08.2022	(21) 21744178.1	23.08.2022	(21) 21702302.7	23.08.2022
(87) WO 2021/148594	(51) C07K 7/06	(87) WO 2021/148703	(51) F24S 20/20	(87) WO 2021/148789	(51) A63B 47/00
(86) EP 2021/051435	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2021/070042	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2021/050129	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701760.7	24.08.2022	(21) 21744179.9	23.08.2022	(21) 21702070.0	23.08.2022
(87) WO 2021/148595	(51) F21S 8/06	(87) WO 2021/148704	(51) E21B 47/002	(87) WO 2021/148795	(51) G08B 13/14
(86) EP 2021/051436	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2021/070048	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2021/050136	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700970.3	24.08.2022	(21) 21744180.7	24.08.2022	(21) 21706658.8	24.08.2022
(87) WO 2021/148597	(51) E21B 10/36	(87) WO 2021/148708	(51) H01Q 21/00	(87) WO 2021/148806	(51) C11D 1/10
(86) EP 2021/051438	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2021/070053	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2021/050150	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700971.1	23.08.2022	(21) 21716479.7	25.08.2022	(21) 21703507.0	24.08.2022
(87) WO 2021/148631	(51) H03K 5/1534	(87) WO 2021/148709	(51) B21J 15/14	(87) WO 2021/148819	(51) A47B 21/06
(86) EP 2021/051496	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) ES 2021/070063	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GB 2021/050166	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700664.2	25.08.2022	(21) 21743789.6	23.08.2022	(21) 21702094.0	25.08.2022
(87) WO 2021/148632	(51) G01N 29/04	(87) WO 2021/148710	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/148825	(51) B64C 3/56
(86) EP 2021/051497	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FI 2020/050038	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) GR 2020/000023	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700796.2	24.08.2022	(21) 20704063.5	25.08.2022	(21) 20742826.9	23.08.2022
(87) WO 2021/148637	(51) G02B 6/12	(87) WO 2021/148712	(51) A01K 59/02	(87) WO 2021/148827	(51) B29C 64/124
(86) EP 2021/051505	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FI 2021/000001	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) HR 2021/000001	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21701770.6	23.08.2022	(21) 21743691.4	25.08.2022	(21) 21715955.7	23.08.2022
(87) WO 2021/148641	(51) G05D 23/19	(87) WO 2021/148713	(51) C12N 9/18	(87) WO 2021/148834	(51) B63B 35/44
(86) EP 2021/051513	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FI 2021/050024	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) IB 2020/000085	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21700614.7	25.08.2022	(21) 21701354.9	25.08.2022	(21) 20711309.3	23.08.2022

(87) WO 2021/148835 (86) IB 2020/000086 (21) 20713084.0	(51) H01M 12/08 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148897 (86) IB 2021/050107 (21) 21744672.3	(51) G06G 7/60 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148951 (86) IB 2021/050405 (21) 21743810.0	(51) F16L 15/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/148836 (86) IB 2020/000090 (21) 20713086.5	(51) C07C 51/15 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148898 (86) IB 2021/050117 (21) 21743809.2	(51) B29C 48/49 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148952 (86) IB 2021/050407 (21) 21701853.0	(51) G01N 27/30 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/148840 (86) IB 2020/050422 (21) 20709702.3	(51) H01S 3/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148900 (86) IB 2021/050126 (21) 21700632.9	(51) E04F 15/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148954 (86) IB 2021/050410 (21) 21744880.2	(51) A61N 1/39 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/148842 (86) IB 2020/050460 (21) 20703088.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148903 (86) IB 2021/050183 (21) 21744503.0	(51) B60W 50/08 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148968 (86) IB 2021/050438 (21) 21744776.2	(51) G01N 33/574 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/148846 (86) IB 2020/051424 (21) 20915166.1	(51) B64D 11/00 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/148910 (86) IB 2021/050268 (21) 21744007.2	(51) H05K 7/20 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148977 (86) IB 2021/050456 (21) 21702099.9	(51) H01L 23/14 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/148849 (86) IB 2020/051937 (21) 20915524.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/148911 (86) IB 2021/050272 (21) 21744673.1	(51) H01F 38/14 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148980 (86) IB 2021/050459 (21) 21701373.9	(51) G03F 7/20 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/148850 (86) IB 2020/052343 (21) 20915341.0	(51) C10G 2/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148915 (86) IB 2021/050303 (21) 21701009.9	(51) H04L 25/49 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/148993 (86) IB 2021/050483 (21) 21708065.4	(51) G02B 27/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/148852 (86) IB 2020/057698 (21) 20915956.5	(51) A47F 5/00 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/148916 (86) IB 2021/050308 (21) 21744111.2	(51) C09J 7/30 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148998 (86) IB 2021/050494 (21) 21744274.8	(51) F16K 3/26 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/148853 (86) IB 2020/058304 (21) 20915336.0	(51) H04J 3/16 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148919 (86) IB 2021/050316 (21) 21701017.2	(51) A61C 17/22 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149001 (86) IB 2021/050498 (21) 21706029.2	(51) A61C 7/00 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022
(87) WO 2021/148856 (86) IB 2020/058506 (21) 20915525.8	(51) H04W 28/06 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/148923 (86) IB 2021/050335 (21) 21744878.6	(51) G02B 6/36 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/149010 (86) IB 2021/050511 (21) 21702715.0	(51) H04W 36/14 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/148858 (86) IB 2020/058603 (21) 20915865.8	(51) H01Q 9/04 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/148924 (86) IB 2021/050343 (21) 21701175.8	(51) A61F 13/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149018 (86) IB 2021/050531 (21) 21743826.6	(51) F02D 41/00 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022
(87) WO 2021/148860 (86) IB 2020/060903 (21) 20915031.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/148925 (86) IB 2021/050344 (21) 21701176.6	(51) A61F 13/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149019 (86) IB 2021/050532 (21) 21744782.0	(51) F02D 41/00 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022
(87) WO 2021/148864 (86) IB 2020/061743 (21) 20915343.6	(51) A61G 7/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148929 (86) IB 2021/050353 (21) 21743711.0	(51) A61B 5/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149020 (86) IB 2021/050536 (21) 21744214.4	(51) G08B 13/24 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022
(87) WO 2021/148865 (86) IB 2020/061752 (21) 20829212.8	(51) A61F 2/44 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148930 (86) IB 2021/050354 (21) 21744941.2	(51) C09G 1/06 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149021 (86) IB 2021/050543 (21) 21744412.4	(51) G01N 27/02 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022
(87) WO 2021/148873 (86) IB 2020/062565 (21) 20838632.6	(51) H01S 4/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148933 (86) IB 2021/050370 (21) 21744774.7	(51) A61B 17/42 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149022 (86) IB 2021/050545 (21) 21744982.6	(51) C08F 214/22 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022
(87) WO 2021/148876 (86) IB 2021/000009 (21) 21744671.5	(51) E21B 43/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148938 (86) IB 2021/050378 (21) 21707010.1	(51) C08L 23/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149028 (86) IB 2021/050555 (21) 21701374.7	(51) B26B 19/04 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022
(87) WO 2021/148877 (86) IB 2021/000011 (21) 21709797.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/148941 (86) IB 2021/050383 (21) 21703552.6	(51) E06B 3/46 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149033 (86) IB 2021/050560 (21) 21701375.4	(51) B26B 19/38 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022
(87) WO 2021/148883 (86) IB 2021/000029 (21) 21713110.1	(51) G05D 1/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148944 (86) IB 2021/050388 (21) 21744879.4	(51) B03C 1/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149034 (86) IB 2021/050562 (21) 21701604.7	(51) B26B 19/38 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022
(87) WO 2021/148884 (86) IB 2021/000031 (21) 21711949.4	(51) C07K 16/10 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/148948 (86) IB 2021/050400 (21) 21745067.5	(51) H04L 25/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149035 (86) IB 2021/050563 (21) 21701605.4	(51) B26B 19/38 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022
(87) WO 2021/148890 (86) IB 2021/050029 (21) 21745169.9	(51) B29C 48/30 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148949 (86) IB 2021/050401 (21) 21744211.0	(51) F24F 11/88 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149038 (86) IB 2021/050593 (21) 21710340.7	(51) A61B 5/00 (87) 2021/30 29.07.2021 27.08.2022
(87) WO 2021/148891 (86) IB 2021/050030 (21) 21744875.2	(51) B29C 48/695 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/148950 (86) IB 2021/050403 (21) 21706390.8	(51) A61H 1/02 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149039 (86) IL 2020/051230 (21) 20915036.6	(51) B62D 11/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022

(87) WO 2021/149042 (86) IL 2020/051361 (21) 20916126.4	(51) A61B 5/1455 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149096 (86) JP 2020/001642 (21) 20914978.0	(51) G06Q 50/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149137 (86) JP 2020/001868 (21) 20914881.6	(51) A61B 1/045 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149046 (86) IL 2021/050056 (21) 21744218.5	(51) H04W 4/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149097 (86) JP 2020/001648 (21) 20915548.0	(51) G01H 9/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149138 (86) JP 2020/001876 (21) 20916059.7	(51) H04L 12/70 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149050 (86) IL 2021/050061 (21) 21744882.8	(51) G06T 7/70 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149107 (86) JP 2020/001706 (21) 20915176.0	(51) B66B 3/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149139 (86) JP 2020/001889 (21) 20915964.9	(51) F28F 3/08 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149052 (86) IL 2021/050063 (21) 21744686.3	(51) G01J 3/26 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149108 (86) JP 2020/001707 (21) 20915788.2	(51) G09F 9/30 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149140 (86) JP 2020/001891 (21) 20916216.3	(51) A61B 1/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149054 (86) IL 2021/050066 (21) 21744316.7	(51) A23G 3/34 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149109 (86) JP 2020/001708 (21) 20915437.6	(51) F25D 23/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149141 (86) JP 2020/001892 (21) 20916218.9	(51) A61B 1/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149065 (86) IL 2021/050086 (21) 21743877.9	(51) H01M 10/0525 (87) 2021/30 29.07.2021 27.08.2022	(87) WO 2021/149110 (86) JP 2020/001726 (21) 20915083.8	(51) H04W 24/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149142 (86) JP 2020/001897 (21) 20914789.1	(51) F24F 1/24 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149067 (86) IN 2020/050199 (21) 20915040.8	(51) A61B 17/285 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149111 (86) JP 2020/001729 (21) 20916132.2	(51) C01B 32/05 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149143 (86) JP 2020/001905 (21) 20915178.6	(51) H01Q 3/01 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149070 (86) IN 2020/050867 (21) 20916054.8	(51) F04D 25/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149112 (86) JP 2020/001738 (21) 20914979.8	(51) A61B 1/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149144 (86) JP 2020/001910 (21) 20915272.7	(51) B62J 37/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149071 (86) IN 2020/050908 (21) 20815956.6	(51) B62J 6/02 (87) 2021/30 29.07.2021 26.08.2022	(87) WO 2021/149114 (86) JP 2020/001758 (21) 20915268.5	(51) F02D 17/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149145 (86) JP 2020/001911 (21) 20914980.6	(51) B62K 11/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149073 (86) IN 2021/000002 (21) 21744318.3	(51) D01G 23/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149115 (86) JP 2020/001759 (21) 20914787.5	(51) G06Q 50/28 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149146 (86) JP 2020/001912 (21) 20915632.2	(51) B62J 99/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149074 (86) IN 2021/050043 (21) 21745190.5	(51) A61F 13/496 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149116 (86) JP 2020/001763 (21) 20915963.1	(51) G05B 23/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149147 (86) JP 2020/001913 (21) 20915793.2	(51) B62K 19/30 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149075 (86) IN 2021/050053 (21) 21743923.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149117 (86) JP 2020/001764 (21) 20915630.6	(51) G01B 15/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149148 (86) JP 2020/001920 (21) 20916060.5	(51) G06Q 50/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149077 (86) IN 2021/050057 (21) 21745192.1	(51) A63F 7/40 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149119 (86) JP 2020/001781 (21) 20915550.6	(51) G06F 21/55 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149149 (86) JP 2020/001926 (21) 20915273.5	(51) B62D 121/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149078 (86) IN 2021/050064 (21) 21744976.8	(51) C09K 5/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149120 (86) JP 2020/001783 (21) 20915875.7	(51) A61B 1/045 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149150 (86) JP 2020/001927 (21) 20915438.4	(51) F25B 49/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149080 (86) IN 2021/050068 (21) 21743728.4	(51) A61B 5/01 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149121 (86) JP 2020/001786 (21) 20914880.8	(51) H04W 72/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149151 (86) JP 2020/001930 (21) 20916220.5	(51) H01L 21/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149082 (86) IN 2021/050073 (21) 21744223.5	(51) A61L 9/16 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149122 (86) JP 2020/001787 (21) 20915042.4	(51) H04W 92/18 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149152 (86) JP 2020/001931 (21) 20915878.1	(51) G01S 7/41 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149091 (86) JP 2020/001628 (21) 20916128.0	(51) G06T 7/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149127 (86) JP 2020/001798 (21) 20915789.0	(51) C12M 1/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149153 (86) JP 2020/001933 (21) 20915879.9	(51) B21B 1/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149092 (86) JP 2020/001631 (21) 20916056.3	(51) G09C 1/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149129 (86) JP 2020/001814 (21) 20916211.4	(51) H02K 1/17 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149154 (86) JP 2020/001934 (21) 20915270.1	(51) B21B 1/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149093 (86) JP 2020/001637 (21) 20916131.4	(51) A61B 17/122 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149132 (86) JP 2020/001829 (21) 20915791.6	(51) H02M 7/48 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149155 (86) JP 2020/001935 (21) 20914793.3	(51) B21B 3/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149094 (86) JP 2020/001639 (21) 20915041.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149135 (86) JP 2020/001842 (21) 20915792.4	(51) F25B 39/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149156 (86) JP 2020/001947 (21) 20914882.4	(51) H01F 6/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149095 (86) JP 2020/001641 (21) 20915628.0	(51) G08G 1/16 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149136 (86) JP 2020/001860 (21) 20916212.2	(51) H04N 7/01 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149157 (86) JP 2020/001948 (21) 20915633.0	(51) H02M 7/12 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022

(87) WO 2021/149159	(51) H04W 16/14	(87) WO 2021/149187	(51) H02P 5/46	(87) WO 2021/149211	(51) B60L 3/00
(86) JP 2020/001972	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002113	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002265	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914795.8	23.08.2022	(21) 20915707.2	23.08.2022	(21) 20914892.3	24.08.2022
(87) WO 2021/149160	(51) H04L 12/46	(87) WO 2021/149188	(51) H01J 37/22	(87) WO 2021/149212	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2020/001984	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002115	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002267	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915179.4	23.08.2022	(21) 20915087.9	23.08.2022	(21) 20915887.2	24.08.2022
(87) WO 2021/149161	(51) H01L 23/36	(87) WO 2021/149189	(51) H01L 29/78	(87) WO 2021/149213	(51) G10L 21/0216
(86) JP 2020/001987	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002117	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002270	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915180.2	23.08.2022	(21) 20915880.7	23.08.2022	(21) 20915634.8	24.08.2022
(87) WO 2021/149162	(51) F25B 49/02	(87) WO 2021/149190	(51) H01S 5/227	(87) WO 2021/149214	(51) H02M 7/48
(86) JP 2020/001988	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002125	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002271	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915354.3	23.08.2022	(21) 20916140.5	23.08.2022	(21) 20915186.9	24.08.2022
(87) WO 2021/149164	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/149191	(51) G06F 11/07	(87) WO 2021/149215	(51) A61B 5/01
(86) JP 2020/001991	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002131	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002276	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914883.2	23.08.2022	(21) 20915275.0	23.08.2022	(21) 20915358.4	24.08.2022
(87) WO 2021/149165	(51) H02M 7/48	(87) WO 2021/149192	(51) G01H 9/00	(87) WO 2021/149216	(51) B66B 3/00
(86) JP 2020/001996	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002132	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002277	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915553.0	23.08.2022	(21) 20915965.6	23.08.2022	(21) 20915968.0	24.08.2022
(87) WO 2021/149170	(51) G01N 3/08	(87) WO 2021/149193	(51) B60L 13/00	(87) WO 2021/149217	(51) B41J 2/015
(86) JP 2020/002038	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002136	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002296	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915182.8	23.08.2022	(21) 20915882.3	23.08.2022	(21) 20915888.0	24.08.2022
(87) WO 2021/149171	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/149194	(51) H02P 5/46	(87) WO 2021/149218	(51) G01V 8/10
(86) JP 2020/002039	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002139	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002307	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915439.2	23.08.2022	(21) 20915708.0	23.08.2022	(21) 20915969.8	24.08.2022
(87) WO 2021/149172	(51) B66B 11/08	(87) WO 2021/149195	(51) B29C 45/26	(87) WO 2021/149219	(51) G01V 8/10
(86) JP 2020/002049	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002144	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002308	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914779.2	23.08.2022	(21) 20915966.4	23.08.2022	(21) 20915635.5	24.08.2022
(87) WO 2021/149173	(51) A61B 3/10	(87) WO 2021/149196	(51) F22B 37/22	(87) WO 2021/149220	(51) G07G 1/00
(86) JP 2020/002056	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002152	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002309	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914889.9	23.08.2022	(21) 20914801.4	23.08.2022	(21) 20915188.5	24.08.2022
(87) WO 2021/149174	(51) A45D 8/00	(87) WO 2021/149197	(51) H04W 48/18	(87) WO 2021/149221	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2020/002061	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002154	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002310	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914981.4	23.08.2022	(21) 20915877.3	23.08.2022	(21) 20915360.0	24.08.2022
(87) WO 2021/149175	(51) G01R 27/02	(87) WO 2021/149200	(51) G08G 1/0968	(87) WO 2021/149222	(51) F25B 6/02
(86) JP 2020/002062	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002170	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002311	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916222.1	23.08.2022	(21) 20915088.7	23.08.2022	(21) 20915970.6	24.08.2022
(87) WO 2021/149177	(51) A61B 1/04	(87) WO 2021/149201	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2021/149224	(51) A23L 33/125
(86) JP 2020/002065	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002172	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002328	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915085.3	23.08.2022	(21) 20915709.8	23.08.2022	(21) 20915090.3	24.08.2022
(87) WO 2021/149179	(51) F24F 7/007	(87) WO 2021/149202	(51) G06N 5/04	(87) WO 2021/149225	(51) G06F 21/55
(86) JP 2020/002067	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002174	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002334	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915794.0	23.08.2022	(21) 20915357.6	23.08.2022	(21) 20916214.8	24.08.2022
(87) WO 2021/149180	(51) F04B 39/02	(87) WO 2021/149203	(51) H02P 27/08	(87) WO 2021/149226	(51) G06F 21/55
(86) JP 2020/002072	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002177	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002335	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915554.8	23.08.2022	(21) 20914890.7	23.08.2022	(21) 20915710.6	24.08.2022
(87) WO 2021/149181	(51) H04L 12/28	(87) WO 2021/149204	(51) A61B 1/00	(87) WO 2021/149227	(51) G01N 21/65
(86) JP 2020/002084	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002190	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002347	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915086.1	23.08.2022	(21) 20915883.1	23.08.2022	(21) 20915361.8	24.08.2022
(87) WO 2021/149182	(51) H04L 12/70	(87) WO 2021/149205	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/149228	(51) G01N 27/90
(86) JP 2020/002086	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002191	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002375	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915274.3	23.08.2022	(21) 20915440.0	23.08.2022	(21) 20916141.3	24.08.2022
(87) WO 2021/149183	(51) G02F 1/035	(87) WO 2021/149206	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/149229	(51) H04B 10/114
(86) JP 2020/002090	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002193	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002409	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914797.4	23.08.2022	(21) 20915443.4	23.08.2022	(21) 20915362.6	24.08.2022
(87) WO 2021/149184	(51) H04L 12/70	(87) WO 2021/149208	(51) G08B 19/00	(87) WO 2021/149230	(51) H04W 48/18
(86) JP 2020/002097	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002221	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002410	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915557.1	23.08.2022	(21) 20915886.4	24.08.2022	(21) 20915560.5	24.08.2022
(87) WO 2021/149185	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/149209	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2021/149233	(51) H04L 12/717
(86) JP 2020/002104	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002228	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002429	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915541.5	23.08.2022	(21) 20915445.9	24.08.2022	(21) 20914802.2	24.08.2022
(87) WO 2021/149186	(51) G01N 21/88	(87) WO 2021/149210	(51) G06F 13/00	(87) WO 2021/149234	(51) G09F 9/00
(86) JP 2020/002106	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002230	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/002437	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915356.8	23.08.2022	(21) 20914984.8	24.08.2022	(21) 20914803.0	25.08.2022

(87) WO 2021/149235	(51) C30B 25/20	(87) WO 2021/149269	(51) B01D 46/42	(87) WO 2021/149301	(51) A47F 3/00
(86) JP 2020/002447	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/008636	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/034899	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914893.1	25.08.2022	(21) 20915801.3	23.08.2022	(21) 20915978.9	25.08.2022
(87) WO 2021/149236	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/149270	(51) A61Q 5/02	(87) WO 2021/149302	(51) B41J 2/175
(86) JP 2020/002470	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/010556	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/035260	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915447.5	25.08.2022	(21) 20915894.8	23.08.2022	(21) 20914897.2	24.08.2022
(87) WO 2021/149237	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/149271	(51) B23K 20/12	(87) WO 2021/149305	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/002473	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/013825	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/036404	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915889.8	25.08.2022	(21) 20915452.5	25.08.2022	(21) 20915981.3	23.08.2022
(87) WO 2021/149239	(51) B04B 1/08	(87) WO 2021/149272	(51) B23K 20/12	(87) WO 2021/149307	(51) G01B 11/30
(86) JP 2020/002486	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/013864	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/038307	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915449.1	25.08.2022	(21) 20915800.5	25.08.2022	(21) 20915901.1	24.08.2022
(87) WO 2021/149240	(51) G01D 3/00	(87) WO 2021/149273	(51) B23K 20/12	(87) WO 2021/149308	(51) F28D 15/04
(86) JP 2020/002493	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/013865	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/038493	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915363.4	25.08.2022	(21) 20915456.6	25.08.2022	(21) 20916146.2	23.08.2022
(87) WO 2021/149241	(51) H01L 29/82	(87) WO 2021/149274	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2021/149309	(51) H04R 1/00
(86) JP 2020/002500	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/016315	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/038812	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915276.8	25.08.2022	(21) 20915092.9	23.08.2022	(21) 20915643.9	23.08.2022
(87) WO 2021/149242	(51) H01L 29/82	(87) WO 2021/149275	(51) B01D 46/42	(87) WO 2021/149310	(51) H01M 6/16
(86) JP 2020/002513	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/017046	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/038921	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915975.5	25.08.2022	(21) 20915803.9	23.08.2022	(21) 20915902.9	23.08.2022
(87) WO 2021/149243	(51) G02F 1/313	(87) WO 2021/149276	(51) B65B 11/20	(87) WO 2021/149311	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/002515	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/017509	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/039431	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914986.3	25.08.2022	(21) 20915639.7	24.08.2022	(21) 20915278.4	25.08.2022
(87) WO 2021/149244	(51) F02B 39/00	(87) WO 2021/149278	(51) E05F 15/643	(87) WO 2021/149312	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/002518	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/025476	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/039432	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915364.2	25.08.2022	(21) 20915977.1	23.08.2022	(21) 20915279.2	25.08.2022
(87) WO 2021/149245	(51) H04L 12/70	(87) WO 2021/149279	(51) G11B 5/70	(87) WO 2021/149313	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/002526	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/025767	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/039433	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914987.1	25.08.2022	(21) 20914992.1	23.08.2022	(21) 20915280.0	25.08.2022
(87) WO 2021/149248	(51) F16B 31/02	(87) WO 2021/149281	(51) B01D 53/62	(87) WO 2021/149314	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/002555	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/026990	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/039434	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915976.3	25.08.2022	(21) 20915367.5	23.08.2022	(21) 20916062.1	25.08.2022
(87) WO 2021/149249	(51) B32B 27/18	(87) WO 2021/149284	(51) B01D 53/62	(87) WO 2021/149315	(51) B60T 13/74
(86) JP 2020/002564	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/029504	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/039675	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915277.6	25.08.2022	(21) 20915093.7	23.08.2022	(21) 20915983.9	23.08.2022
(87) WO 2021/149251	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/149285	(51) B01D 53/62	(87) WO 2021/149317	(51) G06F 21/55
(86) JP 2020/002577	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/029505	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/040152	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915796.5	25.08.2022	(21) 20914896.4	23.08.2022	(21) 20915644.7	23.08.2022
(87) WO 2021/149252	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/149286	(51) H01L 21/52	(87) WO 2021/149319	(51) G16H 40/00
(86) JP 2020/002583	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/030762	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/040866	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915797.3	25.08.2022	(21) 20915896.3	23.08.2022	(21) 20914901.2	23.08.2022
(87) WO 2021/149253	(51) G08G 1/09	(87) WO 2021/149287	(51) F24C 1/00	(87) WO 2021/149320	(51) H05K 1/02
(86) JP 2020/002610	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/030974	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/040957	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914990.5	25.08.2022	(21) 20915900.3	25.08.2022	(21) 20915903.7	23.08.2022
(87) WO 2021/149254	(51) G09B 29/00	(87) WO 2021/149289	(51) C01F 5/14	(87) WO 2021/149321	(51) H05K 1/02
(86) JP 2020/002616	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/031010	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/040958	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915091.1	25.08.2022	(21) 20915194.3	23.08.2022	(21) 20915047.3	23.08.2022
(87) WO 2021/149261	(51) H04N 5/76	(87) WO 2021/149290	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2021/149322	(51) B32B 15/08
(86) JP 2020/002628	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/031200	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/040959	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915891.4	25.08.2022	(21) 20914809.7	24.08.2022	(21) 20915370.9	23.08.2022
(87) WO 2021/149262	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/149292	(51) A61N 1/378	(87) WO 2021/149323	(51) C10M 169/04
(86) JP 2020/002629	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/031478	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/041275	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915451.7	25.08.2022	(21) 20915713.0	24.08.2022	(21) 20915645.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149266	(51) E04B 1/35	(87) WO 2021/149294	(51) E03D 5/10	(87) WO 2021/149324	(51) H01L 21/306
(86) JP 2020/005366	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/031983	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/041322	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914991.3	23.08.2022	(21) 20916145.4	25.08.2022	(21) 20915195.0	23.08.2022
(87) WO 2021/149267	(51) H04M 3/42	(87) WO 2021/149296	(51) G06F 8/30	(87) WO 2021/149326	(51) F28D 7/10
(86) JP 2020/007593	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/033387	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/041386	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915712.2	25.08.2022	(21) 20915561.3	25.08.2022	(21) 20915460.8	24.08.2022
(87) WO 2021/149268	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/149297	(51) G05B 19/418	(87) WO 2021/149328	(51) C08L 23/04
(86) JP 2020/007597	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/033856	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/041481	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914808.9	25.08.2022	(21) 20915640.5	23.08.2022	(21) 20915196.8	23.08.2022

(87) WO 2021/149332	(51) H04B 1/00	(87) WO 2021/149358	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/149384	(51) F25D 11/00
(86) JP 2020/041922	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/044456	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045765	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916147.0	25.08.2022	(21) 20915283.4	25.08.2022	(21) 20915097.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149333	(51) H03H 9/145	(87) WO 2021/149359	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/149385	(51) F25D 11/00
(86) JP 2020/042038	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/044457	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045766	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915048.1	23.08.2022	(21) 20914995.4	25.08.2022	(21) 20915569.6	23.08.2022
(87) WO 2021/149335	(51) G02B 15/20	(87) WO 2021/149360	(51) G01C 3/06	(87) WO 2021/149386	(51) H01L 41/083
(86) JP 2020/042054	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/044529	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045844	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915281.8	23.08.2022	(21) 20915375.8	23.08.2022	(21) 20914812.1	23.08.2022
(87) WO 2021/149336	(51) G06T 7/70	(87) WO 2021/149361	(51) H01H 9/44	(87) WO 2021/149388	(51) B60C 15/06
(86) JP 2020/042158	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/044836	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046002	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915984.7	23.08.2022	(21) 20915564.7	24.08.2022	(21) 20915206.5	23.08.2022
(87) WO 2021/149337	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2021/149362	(51) H01H 9/44	(87) WO 2021/149389	(51) H01S 5/022
(86) JP 2020/042186	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/044843	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046016	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915200.8	23.08.2022	(21) 20915814.6	24.08.2022	(21) 20915649.6	23.08.2022
(87) WO 2021/149338	(51) F16C 29/06	(87) WO 2021/149363	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/149390	(51) A61K 8/25
(86) JP 2020/042271	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/044879	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046029	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914815.4	23.08.2022	(21) 20915815.3	23.08.2022	(21) 20916068.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149339	(51) G03B 5/00	(87) WO 2021/149364	(51) B25J 9/22	(87) WO 2021/149393	(51) H01L 23/00
(86) JP 2020/042307	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/044883	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046392	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914778.4	25.08.2022	(21) 20915565.4	23.08.2022	(21) 20915729.6	23.08.2022
(87) WO 2021/149341	(51) B62J 15/00	(87) WO 2021/149365	(51) H01F 10/12	(87) WO 2021/149395	(51) H02J 7/10
(86) JP 2020/042511	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/044916	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046483	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915811.2	23.08.2022	(21) 20916148.8	24.08.2022	(21) 20915651.2	23.08.2022
(87) WO 2021/149342	(51) B62J 23/00	(87) WO 2021/149366	(51) H04W 56/00	(87) WO 2021/149396	(51) C03C 17/22
(86) JP 2020/042512	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045019	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046495	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915372.5	23.08.2022	(21) 20916150.4	25.08.2022	(21) 20914907.9	23.08.2022
(87) WO 2021/149343	(51) H01C 1/034	(87) WO 2021/149367	(51) A61L 2/10	(87) WO 2021/149397	(51) G01R 11/04
(86) JP 2020/043429	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045055	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046559	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914904.6	25.08.2022	(21) 20915717.1	25.08.2022	(21) 20914908.7	24.08.2022
(87) WO 2021/149347	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/149368	(51) G06F 9/38	(87) WO 2021/149398	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2020/043786	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045143	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046560	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915562.1	25.08.2022	(21) 20915718.9	23.08.2022	(21) 20915051.5	24.08.2022
(87) WO 2021/149348	(51) A61M 16/00	(87) WO 2021/149369	(51) C02F 3/20	(87) WO 2021/149402	(51) H04N 5/232
(86) JP 2020/043921	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045183	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046660	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915095.2	25.08.2022	(21) 20915816.1	23.08.2022	(21) 20915652.0	23.08.2022
(87) WO 2021/149349	(51) H01L 27/146	(87) WO 2021/149372	(51) G02B 3/00	(87) WO 2021/149403	(51) B62M 7/00
(86) JP 2020/044014	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045491	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046663	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915049.9	23.08.2022	(21) 20915568.8	23.08.2022	(21) 20914997.0	24.08.2022
(87) WO 2021/149350	(51) H01L 21/76	(87) WO 2021/149374	(51) G02B 3/00	(87) WO 2021/149404	(51) H01L 23/12
(86) JP 2020/044033	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045495	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046667	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915461.6	23.08.2022	(21) 20916066.2	23.08.2022	(21) 20915653.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149351	(51) F01D 25/28	(87) WO 2021/149375	(51) B65D 85/68	(87) WO 2021/149405	(51) H02M 1/08
(86) JP 2020/044093	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045565	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046668	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915563.9	23.08.2022	(21) 20914906.1	23.08.2022	(21) 20915985.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149352	(51) H01L 23/473	(87) WO 2021/149377	(51) B29C 45/00	(87) WO 2021/149407	(51) G02F 1/13
(86) JP 2020/044189	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045623	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046753	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915715.5	23.08.2022	(21) 20915203.2	23.08.2022	(21) 20914911.1	25.08.2022
(87) WO 2021/149353	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2021/149378	(51) H01Q 3/34	(87) WO 2021/149408	(51) F21V 8/00
(86) JP 2020/044190	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045683	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046782	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915646.2	23.08.2022	(21) 20915722.1	23.08.2022	(21) 20915099.4	25.08.2022
(87) WO 2021/149354	(51) H03F 3/217	(87) WO 2021/149379	(51) H01L 51/42	(87) WO 2021/149409	(51) G06F 3/041
(86) JP 2020/044209	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045689	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046817	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915813.8	23.08.2022	(21) 20915726.2	23.08.2022	(21) 20915207.3	23.08.2022
(87) WO 2021/149355	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/149380	(51) H01L 27/146	(87) WO 2021/149410	(51) C08F 8/00
(86) JP 2020/044256	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045690	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046911	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914994.7	23.08.2022	(21) 20915285.9	25.08.2022	(21) 20916151.2	23.08.2022
(87) WO 2021/149356	(51) G01N 33/48	(87) WO 2021/149381	(51) B62D 103/00	(87) WO 2021/149411	(51) C22F 1/053
(86) JP 2020/044275	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045708	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/046935	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915716.3	23.08.2022	(21) 20915904.5	25.08.2022	(21) 20915909.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149357	(51) G02B 23/24	(87) WO 2021/149383	(51) F25D 27/00	(87) WO 2021/149412	(51) B60R 21/264
(86) JP 2020/044403	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/045764	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2020/047041	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914905.3	24.08.2022	(21) 20915647.0	23.08.2022	(21) 20915101.8	23.08.2022

(87) WO 2021/149413 (86) JP 2020/047086 (21) 20915910.2	(51) H01L 51/42 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149444 (86) JP 2020/048127 (21) 20915469.9	(51) G01J 3/46 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149474 (86) JP 2021/000090 (21) 21744696.2	(51) C30B 29/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149414 (86) JP 2020/047087 (21) 20915466.5	(51) H01L 51/42 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149445 (86) JP 2020/048131 (21) 20914998.8	(51) G01J 3/46 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149475 (86) JP 2021/000095 (21) 21744333.2	(51) A61L 2/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149417 (86) JP 2020/047120 (21) 20915987.0	(51) H01R 33/76 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149446 (86) JP 2020/048147 (21) 20915821.1	(51) B01D 63/02 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149476 (86) JP 2021/000096 (21) 21744895.0	(51) C08F 220/10 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022
(87) WO 2021/149419 (86) JP 2020/047252 (21) 20916070.4	(51) G06F 30/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149448 (86) JP 2020/048157 (21) 20915736.1	(51) B63B 43/20 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149478 (86) JP 2021/000104 (21) 21744321.7	(51) H05K 7/12 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149420 (86) JP 2020/047259 (21) 20915468.1	(51) H02K 16/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149450 (86) JP 2020/048263 (21) 20915053.1	(51) G02B 6/12 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149479 (86) JP 2021/000121 (21) 21744128.6	(51) G02F 1/13 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022
(87) WO 2021/149421 (86) JP 2020/047266 (21) 20916072.0	(51) F16L 11/04 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/149451 (86) JP 2020/048325 (21) 20848874.2	(51) G01K 3/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149486 (86) JP 2021/000156 (21) 21744801.8	(51) C25D 1/08 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022
(87) WO 2021/149422 (86) JP 2020/047304 (21) 20915819.5	(51) G09F 9/30 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149452 (86) JP 2020/048436 (21) 20915054.9	(51) H01L 23/36 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149487 (86) JP 2021/000163 (21) 21743937.1	(51) H02G 1/14 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149424 (86) JP 2020/047398 (21) 20916152.0	(51) G02F 1/13363 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/149453 (86) JP 2020/048540 (21) 20915379.0	(51) H04R 1/40 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149492 (86) JP 2021/000201 (21) 21744896.8	(51) G08G 1/09 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149425 (86) JP 2020/047426 (21) 20915820.3	(51) H04R 1/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149455 (86) JP 2020/048762 (21) 20915472.3	(51) B65B 61/02 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149493 (86) JP 2021/000202 (21) 21701609.6	(51) B81C 1/00 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022
(87) WO 2021/149426 (86) JP 2020/047445 (21) 20915208.1	(51) H01L 33/54 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149456 (86) JP 2020/048808 (21) 20915110.9	(51) H01Q 1/22 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149494 (86) JP 2021/000260 (21) 21744430.6	(51) G01R 31/54 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149430 (86) JP 2020/047606 (21) 20915103.4	(51) A61B 3/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149458 (86) JP 2020/048828 (21) 20915380.8	(51) H01M 10/052 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/149495 (86) JP 2021/000274 (21) 21744227.6	(51) G09G 5/00 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022
(87) WO 2021/149431 (86) JP 2020/047621 (21) 20915732.0	(51) C09J 9/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149459 (86) JP 2020/048840 (21) 20915056.4	(51) B24B 23/02 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/149496 (86) JP 2021/000286 (21) 21744802.6	(51) B22F 1/00 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022
(87) WO 2021/149432 (86) JP 2020/047658 (21) 20915378.2	(51) C08F 12/28 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149460 (86) JP 2020/048845 (21) 20915916.9	(51) H01M 10/052 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/149497 (86) JP 2021/000293 (21) 21744334.0	(51) H01L 33/60 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149434 (86) JP 2020/047782 (21) 20914819.6	(51) C09J 11/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149461 (86) JP 2020/049024 (21) 20842336.8	(51) H01L 51/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149498 (86) JP 2021/000334 (21) 21743835.7	(51) C01G 25/00 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022
(87) WO 2021/149435 (86) JP 2020/047787 (21) 20915989.6	(51) G01M 17/007 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149462 (86) JP 2020/049068 (21) 20916075.3	(51) F28F 9/22 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149499 (86) JP 2021/000346 (21) 21745099.8	(51) G03B 21/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149436 (86) JP 2020/047809 (21) 20915104.2	(51) A61H 1/02 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/149464 (86) JP 2020/049203 (21) 20915381.6	(51) B01L 7/00 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/149500 (86) JP 2021/000347 (21) 21744431.4	(51) H01L 31/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149438 (86) JP 2020/048012 (21) 20915991.2	(51) H01L 31/0224 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149465 (86) JP 2020/049204 (21) 20915723.9	(51) G01L 7/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149501 (86) JP 2021/000374 (21) 21743639.3	(51) H03H 9/145 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022
(87) WO 2021/149439 (86) JP 2020/048031 (21) 20915105.9	(51) A63F 13/90 (87) 2021/30 29.07.2021 24.08.2022	(87) WO 2021/149466 (86) JP 2020/049205 (21) 20915996.1	(51) B01L 7/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149504 (86) JP 2021/000402 (21) 21744335.7	(51) G06K 19/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149440 (86) JP 2020/048079 (21) 20916154.6	(51) H01G 2/02 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/149469 (86) JP 2020/049242 (21) 20915740.3	(51) H03H 9/25 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149505 (86) JP 2021/000415 (21) 21744602.0	(51) G06F 16/25 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149441 (86) JP 2020/048081 (21) 20915993.8	(51) G10L 13/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149470 (86) JP 2020/049243 (21) 20915473.1	(51) G02B 5/00 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/149506 (86) JP 2021/000433 (21) 21744231.8	(51) H03M 1/14 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/149442 (86) JP 2020/048083 (21) 20915912.8	(51) A61K 31/352 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149471 (86) JP 2020/049270 (21) 20914913.7	(51) H03H 9/145 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/149508 (86) JP 2021/000441 (21) 21744037.9	(51) B60K 15/035 (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022

(87) WO 2021/149510	(51) C07F 5/02	(87) WO 2021/149541	(51) H01M 10/04	(87) WO 2021/149577	(51) H01L 27/146
(86) JP 2021/000458	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000720	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001009	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744804.2	25.08.2022	(21) 21743941.3	23.08.2022	(21) 21743838.1	25.08.2022
(87) WO 2021/149511	(51) G02B 27/02	(87) WO 2021/149543	(51) B62D 6/00	(87) WO 2021/149581	(51) B01D 36/00
(86) JP 2021/000467	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000762	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001031	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744898.4	23.08.2022	(21) 21744999.0	23.08.2022	(21) 21744608.7	24.08.2022
(87) WO 2021/149512	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/149544	(51) B62H 1/02	(87) WO 2021/149582	(51) B32B 27/00
(86) JP 2021/000469	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000770	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001043	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744517.0	23.08.2022	(21) 21743645.0	24.08.2022	(21) 21744520.4	25.08.2022
(87) WO 2021/149514	(51) H02G 1/14	(87) WO 2021/149546	(51) B64C 27/04	(87) WO 2021/149583	(51) H01F 17/00
(86) JP 2021/000476	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000781	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001048	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743026.3	25.08.2022	(21) 21743943.9	23.08.2022	(21) 21744043.7	25.08.2022
(87) WO 2021/149516	(51) A63H 5/00	(87) WO 2021/149547	(51) G03G 15/08	(87) WO 2021/149584	(51) G03B 21/00
(86) JP 2021/000488	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000784	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001051	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744337.3	25.08.2022	(21) 21745000.6	25.08.2022	(21) 21744044.5	23.08.2022
(87) WO 2021/149517	(51) H04R 1/02	(87) WO 2021/149549	(51) A61M 1/00	(87) WO 2021/149586	(51) H01L 43/08
(86) JP 2021/000489	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000804	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001081	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743643.5	25.08.2022	(21) 21744230.0	24.08.2022	(21) 21744521.2	23.08.2022
(87) WO 2021/149519	(51) C03B 33/03	(87) WO 2021/149550	(51) A61M 1/00	(87) WO 2021/149587	(51) C12N 15/53
(86) JP 2021/000513	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000809	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001086	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744038.7	23.08.2022	(21) 21745001.4	24.08.2022	(21) 21744234.2	24.08.2022
(87) WO 2021/149521	(51) F16K 1/226	(87) WO 2021/149551	(51) H01L 21/677	(87) WO 2021/149589	(51) G02B 6/30
(86) JP 2021/000517	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000816	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001090	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743836.5	23.08.2022	(21) 21744901.6	23.08.2022	(21) 21743744.1	23.08.2022
(87) WO 2021/149522	(51) G05G 1/30	(87) WO 2021/149553	(51) B32B 15/08	(87) WO 2021/149595	(51) C08F 12/22
(86) JP 2021/000520	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000822	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001140	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744997.4	23.08.2022	(21) 21744606.1	23.08.2022	(21) 21744235.9	23.08.2022
(87) WO 2021/149523	(51) B60R 16/02	(87) WO 2021/149554	(51) H01M 4/64	(87) WO 2021/149596	(51) C09B 25/00
(86) JP 2021/000525	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000826	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001141	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744699.6	23.08.2022	(21) 21744339.9	24.08.2022	(21) 21744611.1	23.08.2022
(87) WO 2021/149525	(51) B23K 26/53	(87) WO 2021/149555	(51) H01M 50/531	(87) WO 2021/149597	(51) G06F 13/00
(86) JP 2021/000535	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000827	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001146	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744338.1	23.08.2022	(21) 21744607.9	24.08.2022	(21) 21743944.7	25.08.2022
(87) WO 2021/149526	(51) G06T 15/60	(87) WO 2021/149557	(51) A45D 34/04	(87) WO 2021/149598	(51) C30B 29/36
(86) JP 2021/000599	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000846	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001148	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745101.2	24.08.2022	(21) 21744341.5	23.08.2022	(21) 21744907.3	25.08.2022
(87) WO 2021/149527	(51) H04L 12/28	(87) WO 2021/149560	(51) B60K 35/00	(87) WO 2021/149599	(51) H01L 21/337
(86) JP 2021/000603	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000855	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001163	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744131.0	23.08.2022	(21) 21744704.4	24.08.2022	(21) 21744707.7	25.08.2022
(87) WO 2021/149528	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/149563	(51) B25J 9/22	(87) WO 2021/149605	(51) H01P 5/08
(86) JP 2021/000606	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000895	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001211	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744039.5	23.08.2022	(21) 21744133.6	23.08.2022	(21) 21744047.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149530	(51) A61C 19/04	(87) WO 2021/149564	(51) B24B 27/00	(87) WO 2021/149606	(51) B01D 39/14
(86) JP 2021/000625	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000896	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001218	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744700.2	23.08.2022	(21) 21744705.1	23.08.2022	(21) 21744812.5	24.08.2022
(87) WO 2021/149531	(51) H01R 13/44	(87) WO 2021/149565	(51) H01L 33/00	(87) WO 2021/149607	(51) B64C 27/04
(86) JP 2021/000631	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000901	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001220	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744132.8	23.08.2022	(21) 21743646.8	25.08.2022	(21) 21744708.5	23.08.2022
(87) WO 2021/149532	(51) H01L 21/304	(87) WO 2021/149567	(51) C09J 11/04	(87) WO 2021/149609	(51) F24F 13/30
(86) JP 2021/000649	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000941	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001225	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743837.3	23.08.2022	(21) 21744808.3	23.08.2022	(21) 21743945.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149533	(51) A47C 21/00	(87) WO 2021/149568	(51) C09J 11/04	(87) WO 2021/149610	(51) B32B 27/34
(86) JP 2021/000655	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000942	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001231	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744806.7	24.08.2022	(21) 21744906.5	23.08.2022	(21) 21744709.3	23.08.2022
(87) WO 2021/149536	(51) B26D 1/02	(87) WO 2021/149569	(51) C09J 11/04	(87) WO 2021/149611	(51) G06F 12/02
(86) JP 2021/000679	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000943	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001236	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744040.3	26.08.2022	(21) 21744519.6	23.08.2022	(21) 21744710.1	24.08.2022
(87) WO 2021/149537	(51) H04W 8/00	(87) WO 2021/149571	(51) H02K 13/00	(87) WO 2021/149612	(51) H04W 8/22
(86) JP 2021/000687	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000956	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001249	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743741.7	23.08.2022	(21) 21744809.1	23.08.2022	(21) 21744433.0	23.08.2022
(87) WO 2021/149540	(51) H01F 17/00	(87) WO 2021/149573	(51) G03B 21/14	(87) WO 2021/149613	(51) B65D 47/34
(86) JP 2021/000712	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/000962	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001256	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744604.6	24.08.2022	(21) 21744136.9	23.08.2022	(21) 21744048.6	24.08.2022

(87) WO 2021/149614	(51) G01N 27/83	(87) WO 2021/149642	(51) B23B 27/14	(87) WO 2021/149680	(51) G11B 5/02
(86) JP 2021/001272	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001489	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001664	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744523.8	25.08.2022	(21) 217444051.0	23.08.2022	(21) 21745002.2	23.08.2022
(87) WO 2021/149616	(51) G03G 21/16	(87) WO 2021/149644	(51) H01M 10/04	(87) WO 2021/149681	(51) H04Q 9/00
(86) JP 2021/001291	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001499	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001665	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743650.0	25.08.2022	(21) 21744436.3	23.08.2022	(21) 21744054.4	25.08.2022
(87) WO 2021/149617	(51) B41J 2/335	(87) WO 2021/149645	(51) A01N 33/04	(87) WO 2021/149682	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2021/001292	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001502	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001674	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743746.6	24.08.2022	(21) 21744614.5	23.08.2022	(21) 21744702.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149618	(51) H01S 5/42	(87) WO 2021/149646	(51) G05B 19/4063	(87) WO 2021/149685	(51) H02N 99/00
(86) JP 2021/001300	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001505	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001695	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744343.1	23.08.2022	(21) 21745107.9	23.08.2022	(21) 21743755.7	23.08.2022
(87) WO 2021/149619	(51) H01L 35/32	(87) WO 2021/149647	(51) G02B 6/12	(87) WO 2021/149687	(51) H01L 27/04
(86) JP 2021/001301	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001517	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001713	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743946.2	23.08.2022	(21) 21743947.0	23.08.2022	(21) 21744910.7	23.08.2022
(87) WO 2021/149620	(51) H01S 5/12	(87) WO 2021/149648	(51) B32B 5/18	(87) WO 2021/149688	(51) H01G 4/30
(86) JP 2021/001313	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001520	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001714	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743894.4	23.08.2022	(21) 21744344.9	23.08.2022	(21) 21744890.1	23.08.2022
(87) WO 2021/149621	(51) H01S 5/12	(87) WO 2021/149650	(51) H01L 31/107	(87) WO 2021/149689	(51) H04N 5/232
(86) JP 2021/001315	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001525	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001716	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744049.4	23.08.2022	(21) 21744239.1	23.08.2022	(21) 21744142.7	25.08.2022
(87) WO 2021/149623	(51) H01L 31/108	(87) WO 2021/149653	(51) C09J 133/06	(87) WO 2021/149691	(51) G02B 13/04
(86) JP 2021/001353	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001547	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001733	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744612.9	23.08.2022	(21) 21743748.2	23.08.2022	(21) 21745009.7	23.08.2022
(87) WO 2021/149625	(51) G01S 17/894	(87) WO 2021/149654	(51) G03B 5/00	(87) WO 2021/149693	(51) H03B 5/32
(86) JP 2021/001425	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001558	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001736	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21702746.5	25.08.2022	(21) 21744909.9	23.08.2022	(21) 21744911.5	23.08.2022
(87) WO 2021/149626	(51) B66C 13/16	(87) WO 2021/149655	(51) H01M 8/2475	(87) WO 2021/149694	(51) A61F 13/494
(86) JP 2021/001426	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001576	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001746	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744237.5	24.08.2022	(21) 21744615.2	25.08.2022	(21) 21744712.7	24.08.2022
(87) WO 2021/149627	(51) B23B 19/02	(87) WO 2021/149657	(51) H02P 29/024	(87) WO 2021/149695	(51) B05B 5/057
(86) JP 2021/001438	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001582	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001749	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744524.6	25.08.2022	(21) 21744616.0	23.08.2022	(21) 21743949.6	23.08.2022
(87) WO 2021/149629	(51) A61B 5/107	(87) WO 2021/149658	(51) H02M 3/155	(87) WO 2021/149696	(51) B62D 5/04
(86) JP 2021/001449	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001587	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001756	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744238.3	23.08.2022	(21) 21743749.0	25.08.2022	(21) 21744912.3	23.08.2022
(87) WO 2021/149631	(51) H04W 36/08	(87) WO 2021/149659	(51) F02M 55/02	(87) WO 2021/149700	(51) F21S 11/00
(86) JP 2021/001452	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001590	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001774	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744434.8	23.08.2022	(21) 21744053.6	24.08.2022	(21) 21743651.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149633	(51) C03C 8/02	(87) WO 2021/149660	(51) G01D 5/245	(87) WO 2021/149701	(51) C10M 171/00
(86) JP 2021/001458	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001592	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001775	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744050.2	23.08.2022	(21) 21744711.9	24.08.2022	(21) 21744055.1	23.08.2022
(87) WO 2021/149634	(51) B25J 19/06	(87) WO 2021/149666	(51) B41J 2/175	(87) WO 2021/149702	(51) H02M 3/00
(86) JP 2021/001469	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001618	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001777	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745004.8	23.08.2022	(21) 21745005.5	23.08.2022	(21) 21743025.5	25.08.2022
(87) WO 2021/149636	(51) B23B 27/14	(87) WO 2021/149668	(51) G01R 1/067	(87) WO 2021/149703	(51) B44C 1/17
(86) JP 2021/001478	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001634	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001789	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744613.7	23.08.2022	(21) 21743751.6	25.08.2022	(21) 21744714.3	23.08.2022
(87) WO 2021/149637	(51) H01L 23/12	(87) WO 2021/149669	(51) A61F 13/494	(87) WO 2021/149704	(51) A45D 24/10
(86) JP 2021/001480	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001639	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001793	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743895.1	24.08.2022	(21) 21744141.9	24.08.2022	(21) 21744345.6	23.08.2022
(87) WO 2021/149638	(51) B23C 3/18	(87) WO 2021/149671	(51) H01L 31/02	(87) WO 2021/149705	(51) B32B 27/26
(86) JP 2021/001481	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001643	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001803	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744908.1	24.08.2022	(21) 21744817.4	24.08.2022	(21) 21745010.5	23.08.2022
(87) WO 2021/149639	(51) B23C 3/18	(87) WO 2021/149675	(51) C12N 5/10	(87) WO 2021/149706	(51) B65B 9/04
(86) JP 2021/001482	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001653	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001806	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744525.3	24.08.2022	(21) 21744527.9	25.08.2022	(21) 21744243.3	23.08.2022
(87) WO 2021/149640	(51) H04L 12/28	(87) WO 2021/149677	(51) F24F 5/00	(87) WO 2021/149712	(51) B65D 53/02
(86) JP 2021/001483	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001659	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001816	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744138.5	23.08.2022	(21) 21744240.9	24.08.2022	(21) 21744913.1	23.08.2022
(87) WO 2021/149641	(51) G02B 6/04	(87) WO 2021/149679	(51) C12N 5/071	(87) WO 2021/149713	(51) C08F 210/00
(86) JP 2021/001484	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001663	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001817	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743734.2	25.08.2022	(21) 21745007.1	23.08.2022	(21) 21744244.1	25.08.2022

(87) WO 2021/149714	(51) A61K 45/00	(87) WO 2021/149755	(51) F16B 9/02	(87) WO 2021/149790	(51) C08L 29/04
(86) JP 2021/001820	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/001997	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002201	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743757.3	23.08.2022	(21) 21744531.1	23.08.2022	(21) 21744919.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149715	(51) H01F 1/11	(87) WO 2021/149757	(51) A01B 69/00	(87) WO 2021/149791	(51) B82B 1/00
(86) JP 2021/001828	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002013	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002202	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745111.1	23.08.2022	(21) 21745115.2	25.08.2022	(21) 21744622.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149716	(51) G11B 5/02	(87) WO 2021/149759	(51) G01N 15/14	(87) WO 2021/149792	(51) B60K 35/00
(86) JP 2021/001829	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002017	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002204	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744529.5	23.08.2022	(21) 21743657.5	23.08.2022	(21) 21744920.6	24.08.2022
(87) WO 2021/149717	(51) H01F 1/11	(87) WO 2021/149760	(51) G01J 3/44	(87) WO 2021/149793	(51) G02B 27/01
(86) JP 2021/001830	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002019	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002206	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743654.2	23.08.2022	(21) 21743658.3	25.08.2022	(21) 21744063.5	24.08.2022
(87) WO 2021/149718	(51) F16F 9/34	(87) WO 2021/149762	(51) G01N 33/30	(87) WO 2021/149795	(51) B21B 39/14
(86) JP 2021/001831	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002021	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002244	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744246.6	25.08.2022	(21) 21744620.2	25.08.2022	(21) 21744623.6	25.08.2022
(87) WO 2021/149719	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/149763	(51) C08F 220/00	(87) WO 2021/149796	(51) B60W 40/11
(86) JP 2021/001836	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002025	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002245	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745012.1	25.08.2022	(21) 21744059.3	23.08.2022	(21) 21744625.1	25.08.2022
(87) WO 2021/149723	(51) C08K 7/06	(87) WO 2021/149767	(51)	(87) WO 2021/149797	(51) B60L 7/24
(86) JP 2021/001857	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002044	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002246	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744346.4	23.08.2022	(21) 21744600.4	23.08.2022	(21) 21743661.7	25.08.2022
(87) WO 2021/149726	(51) G01R 15/20	(87) WO 2021/149770	(51) H01L 35/14	(87) WO 2021/149800	(51) B62J 35/00
(86) JP 2021/001866	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002060	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002255	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743758.1	24.08.2022	(21) 21744621.0	25.08.2022	(21) 21744252.4	25.08.2022
(87) WO 2021/149729	(51) G03B 9/02	(87) WO 2021/149771	(51) C07D 495/04	(87) WO 2021/149801	(51) C07C 43/188
(86) JP 2021/001872	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002062	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002257	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744247.4	23.08.2022	(21) 21743759.9	23.08.2022	(21) 21744148.4	24.08.2022
(87) WO 2021/149737	(51) B05D 3/00	(87) WO 2021/149774	(51) G01R 27/02	(87) WO 2021/149804	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2021/001907	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002069	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002266	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744348.0	24.08.2022	(21) 21744720.0	25.08.2022	(21) 21744442.1	24.08.2022
(87) WO 2021/149741	(51) F04D 19/04	(87) WO 2021/149775	(51) E02F 9/24	(87) WO 2021/149805	(51) H01F 17/00
(86) JP 2021/001915	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002079	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002270	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744057.7	24.08.2022	(21) 21745018.8	25.08.2022	(21) 21744820.8	25.08.2022
(87) WO 2021/149743	(51) G02B 3/00	(87) WO 2021/149777	(51) A62C 35/10	(87) WO 2021/149806	(51) A23L 33/10
(86) JP 2021/001924	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002089	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002271	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745015.4	25.08.2022	(21) 21744441.3	25.08.2022	(21) 21744821.6	25.08.2022
(87) WO 2021/149744	(51) B29C 48/92	(87) WO 2021/149779	(51) C08G 59/56	(87) WO 2021/149808	(51) A61Q 17/04
(86) JP 2021/001925	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002105	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002274	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745016.2	23.08.2022	(21) 21744721.8	24.08.2022	(21) 21744336.5	23.08.2022
(87) WO 2021/149745	(51) G01B 11/14	(87) WO 2021/149780	(51) G06F 12/00	(87) WO 2021/149809	(51) A61K 8/06
(86) JP 2021/001931	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002106	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002275	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744349.8	24.08.2022	(21) 21743659.1	25.08.2022	(21) 21744352.2	23.08.2022
(87) WO 2021/149746	(51) B60K 13/02	(87) WO 2021/149781	(51) C09B 17/02	(87) WO 2021/149811	(51) C12N 11/14
(86) JP 2021/001934	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002114	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002294	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744796.0	25.08.2022	(21) 21744918.0	25.08.2022	(21) 21743753.2	25.08.2022
(87) WO 2021/149748	(51) H01R 13/04	(87) WO 2021/149782	(51) B32B 5/22	(87) WO 2021/149818	(51) A61K 31/517
(86) JP 2021/001946	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002115	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002320	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743841.5	23.08.2022	(21) 21745019.6	23.08.2022	(21) 21743900.9	23.08.2022
(87) WO 2021/149749	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/149784	(51) B05C 11/08	(87) WO 2021/149819	(51) A61J 1/20
(86) JP 2021/001951	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002126	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002321	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744819.0	23.08.2022	(21) 21743898.5	25.08.2022	(21) 21744064.3	25.08.2022
(87) WO 2021/149750	(51) H01G 9/028	(87) WO 2021/149785	(51) C08G 69/48	(87) WO 2021/149821	(51) C25D 3/12
(86) JP 2021/001953	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002127	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002333	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743896.9	25.08.2022	(21) 21744062.7	25.08.2022	(21) 21743952.0	23.08.2022
(87) WO 2021/149751	(51) H01G 2/02	(87) WO 2021/149786	(51) A61K 31/513	(87) WO 2021/149822	(51) C12N 15/09
(86) JP 2021/001954	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002137	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002335	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744718.4	25.08.2022	(21) 21704030.2	25.08.2022	(21) 21745117.8	25.08.2022
(87) WO 2021/149752	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/149787	(51) H01B 11/06	(87) WO 2021/149823	(51) C12N 5/10
(86) JP 2021/001970	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002157	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002336	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744439.7	23.08.2022	(21) 21743660.9	25.08.2022	(21) 21744722.6	25.08.2022
(87) WO 2021/149754	(51) C07B 63/00	(87) WO 2021/149788	(51) C07C 51/58	(87) WO 2021/149824	(51) C12N 5/071
(86) JP 2021/001982	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002158	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) JP 2021/002337	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744619.4	25.08.2022	(21) 21743899.3	23.08.2022	(21) 21744253.2	25.08.2022

(87) WO 2021/149825	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/149862	(51) H01L 33/00	(87) WO 2021/149895	(51) G06F 9/455
(86) JP 2021/002347	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/002037	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/014314	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743953.8	25.08.2022	(21) 20915297.4	23.08.2022	(21) 20916005.0	24.08.2022
(87) WO 2021/149826	(51) D06M 101/06	(87) WO 2021/149864	(51) A61N 1/40	(87) WO 2021/149896	(51) F25B 49/02
(86) JP 2021/002351	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/002967	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/015127	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744443.9	26.08.2022	(21) 20914829.5	23.08.2022	(21) 20915395.6	23.08.2022
(87) WO 2021/149832	(51) F16L 47/03	(87) WO 2021/149866	(51) H02J 50/10	(87) WO 2021/149901	(51) A61N 2/02
(86) JP 2021/002489	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/003254	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/016133	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745118.6	25.08.2022	(21) 20915001.0	23.08.2022	(21) 20915299.0	23.08.2022
(87) WO 2021/149833	(51) G03G 15/00	(87) WO 2021/149867	(51) F24F 1/039	(87) WO 2021/149902	(51) A61K 36/537
(86) JP 2021/002702	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/003691	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/016151	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743762.3	23.08.2022	(21) 20915008.5	24.08.2022	(21) 20915231.3	23.08.2022
(87) WO 2021/149834	(51) G03G 15/00	(87) WO 2021/149868	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/149904	(51) H04L 12/58
(86) JP 2021/002703	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/003905	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/016545	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744067.6	23.08.2022	(21) 20915751.0	23.08.2022	(21) 20915143.0	23.08.2022
(87) WO 2021/149836	(51) H01L 23/12	(87) WO 2021/149870	(51) G01N 27/414	(87) WO 2021/149907	(51) C02F 1/72
(86) JP 2021/002927	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/004710	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/017491	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745022.0	23.08.2022	(21) 20915489.7	23.08.2022	(21) 20915398.0	24.08.2022
(87) WO 2021/149837	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/149871	(51) B05B 11/00	(87) WO 2021/149908	(51) A61F 5/01
(86) JP 2021/002928	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/004912	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/017559	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745119.4	23.08.2022	(21) 20915129.9	23.08.2022	(21) 20915755.1	23.08.2022
(87) WO 2021/149841	(51) C23C 14/56	(87) WO 2021/149872	(51) F24F 3/16	(87) WO 2021/149909	(51) A61M 16/10
(86) KR 2020/000946	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/005392	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/017680	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915664.5	23.08.2022	(21) 20915131.5	23.08.2022	(21) 20916166.0	23.08.2022
(87) WO 2021/149842	(51) H01L 21/67	(87) WO 2021/149875	(51) A61B 6/00	(87) WO 2021/149910	(51) H01M 10/0567
(86) KR 2020/000950	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/006229	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/017722	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915004.4	23.08.2022	(21) 20915060.6	23.08.2022	(21) 20916103.3	24.08.2022
(87) WO 2021/149843	(51) H04M 1/25	(87) WO 2021/149876	(51) C21D 8/02	(87) WO 2021/149911	(51) A61L 17/00
(86) KR 2020/000994	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/006522	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/017747	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915106.7	23.08.2022	(21) 20916004.3	23.08.2022	(21) 20915758.5	24.08.2022
(87) WO 2021/149844	(51) G06F 3/14	(87) WO 2021/149877	(51) B23P 15/10	(87) WO 2021/149912	(51) A63B 60/56
(86) KR 2020/000995	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/006643	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/017756	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915005.1	23.08.2022	(21) 20915390.7	23.08.2022	(21) 20915491.3	23.08.2022
(87) WO 2021/149845	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/149879	(51) A47L 9/28	(87) WO 2021/149913	(51) G16B 20/10
(86) KR 2020/001021	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/006990	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/017863	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915750.2	23.08.2022	(21) 20915134.9	23.08.2022	(21) 20915834.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149846	(51) B60W 30/10	(87) WO 2021/149880	(51) A61K 36/42	(87) WO 2021/149914	(51) B65D 85/62
(86) KR 2020/001051	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/008183	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/017881	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915485.5	23.08.2022	(21) 20915135.6	23.08.2022	(21) 20915672.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149847	(51) G01M 13/003	(87) WO 2021/149882	(51) G06F 21/31	(87) WO 2021/149915	(51) H01S 5/00
(86) KR 2020/001084	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/008552	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/017992	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915000.2	23.08.2022	(21) 20915490.5	23.08.2022	(21) 20915303.0	23.08.2022
(87) WO 2021/149848	(51) A45D 33/24	(87) WO 2021/149883	(51) G06F 3/14	(87) WO 2021/149916	(51) G01N 21/956
(86) KR 2020/001105	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/009008	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/017993	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915006.9	23.08.2022	(21) 20915584.5	23.08.2022	(21) 20915400.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149851	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/149884	(51) H04N 5/278	(87) WO 2021/149918	(51) A61B 6/00
(86) KR 2020/001187	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/009601	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/018320	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916094.4	24.08.2022	(21) 20916161.1	23.08.2022	(21) 20916008.4	24.08.2022
(87) WO 2021/149854	(51) H04N 17/00	(87) WO 2021/149887	(51) B63B 59/02	(87) WO 2021/149922	(51) G09G 3/3275
(86) KR 2020/001206	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/011282	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/018861	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915669.4	24.08.2022	(21) 20914935.0	23.08.2022	(21) 20915144.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149857	(51) G06T 7/11	(87) WO 2021/149888	(51) A61N 5/10	(87) WO 2021/149926	(51) A47J 27/21
(86) KR 2020/001505	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/011564	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/018923	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915007.7	23.08.2022	(21) 20916095.1	23.08.2022	(21) 20915936.7	23.08.2022
(87) WO 2021/149858	(51) H01L 21/677	(87) WO 2021/149889	(51) H01L 27/15	(87) WO 2021/149927	(51) A47J 27/21
(86) KR 2020/001558	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/012125	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/018924	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915926.8	23.08.2022	(21) 20915932.6	24.08.2022	(21) 20915386.5	23.08.2022
(87) WO 2021/149859	(51) B25J 11/00	(87) WO 2021/149890	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/149928	(51) A45C 13/08
(86) KR 2020/001559	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/012150	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/018990	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914828.7	24.08.2022	(21) 20914832.9	24.08.2022	(21) 20915937.5	23.08.2022
(87) WO 2021/149860	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2021/149894	(51) G09G 3/3266	(87) WO 2021/149930	(51) G06Q 50/30
(86) KR 2020/001655	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/014020	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2020/019046	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915488.9	24.08.2022	(21) 20915141.4	23.08.2022	(21) 20915494.7	23.08.2022

(87) WO 2021/149931	(51) D06F 37/10	(87) WO 2021/149968	(51) C03B 23/20	(87) WO 2021/150008	(51) A61B 6/00
(86) KR 2020/019116	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000502	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000767	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915673.6	23.08.2022	(21) 21744629.3	23.08.2022	(21) 21744633.5	23.08.2022
(87) WO 2021/149932	(51) H05B 6/64	(87) WO 2021/149969	(51) G21C 3/06	(87) WO 2021/150011	(51) G01N 33/68
(86) KR 2020/019118	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000509	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000784	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915145.5	24.08.2022	(21) 21744922.2	24.08.2022	(21) 21745124.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149933	(51) H04W 76/40	(87) WO 2021/149970	(51) C23C 18/48	(87) WO 2021/150012	(51) A24F 40/60
(86) KR 2020/019300	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000533	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000787	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916168.6	24.08.2022	(21) 21744725.9	23.08.2022	(21) 21744925.5	23.08.2022
(87) WO 2021/149934	(51) F25D 23/00	(87) WO 2021/149971	(51) C07D 401/14	(87) WO 2021/150013	(51) B65H 75/22
(86) KR 2020/019306	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000555	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000788	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915835.1	24.08.2022	(21) 21745023.8	23.08.2022	(21) 21744728.3	23.08.2022
(87) WO 2021/149935	(51) F24F 8/10	(87) WO 2021/149972	(51) H01R 13/52	(87) WO 2021/150015	(51) H04W 76/19
(86) KR 2020/019307	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000559	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000792	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915675.1	23.08.2022	(21) 21743767.2	23.08.2022	(21) 21744073.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149937	(51) H02J 50/00	(87) WO 2021/149974	(51) A61K 8/02	(87) WO 2021/150016	(51) G06N 3/08
(86) KR 2020/019409	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000567	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000793	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915010.1	23.08.2022	(21) 21744149.2	24.08.2022	(21) 21743669.0	23.08.2022
(87) WO 2021/149938	(51) B25J 11/00	(87) WO 2021/149977	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2021/150017	(51) G06T 7/11
(86) KR 2020/019442	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000586	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000794	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915307.1	23.08.2022	(21) 21744923.0	23.08.2022	(21) 21745125.1	24.08.2022
(87) WO 2021/149939	(51) H04W 76/40	(87) WO 2021/149978	(51) H04W 76/40	(87) WO 2021/150020	(51) C09D 139/04
(86) KR 2020/019455	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000605	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000800	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915147.1	24.08.2022	(21) 21745123.6	23.08.2022	(21) 21744544.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149941	(51) A63B 71/02	(87) WO 2021/149980	(51) G06F 3/147	(87) WO 2021/150024	(51) G06Q 10/06
(86) KR 2020/019477	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000641	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000808	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915011.9	24.08.2022	(21) 21743955.3	23.08.2022	(21) 21744359.7	23.08.2022
(87) WO 2021/149943	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/149981	(51) F25D 25/02	(87) WO 2021/150025	(51) F02B 31/04
(86) KR 2021/000069	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000642	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000815	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745120.2	23.08.2022	(21) 21744924.8	24.08.2022	(21) 21744151.8	23.08.2022
(87) WO 2021/149944	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/149984	(51) H01L 33/08	(87) WO 2021/150026	(51) C07F 5/02
(86) KR 2021/000096	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000667	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000817	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744628.5	24.08.2022	(21) 21744542.8	23.08.2022	(21) 21744449.6	23.08.2022
(87) WO 2021/149946	(51) G16H 50/30	(87) WO 2021/149988	(51) H01R 43/055	(87) WO 2021/150027	(51) A61K 8/64
(86) KR 2021/000176	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000681	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000820	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744069.2	23.08.2022	(21) 21744823.2	23.08.2022	(21) 21743845.6	23.08.2022
(87) WO 2021/149950	(51) D06F 39/02	(87) WO 2021/149990	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/150028	(51) A61N 1/05
(86) KR 2021/000257	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000700	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000821	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744537.8	23.08.2022	(21) 21745024.6	23.08.2022	(21) 21744074.2	24.08.2022
(87) WO 2021/149951	(51) D06F 39/02	(87) WO 2021/149998	(51) C07D 311/78	(87) WO 2021/150031	(51) G09F 9/302
(86) KR 2021/000264	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000737	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000827	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744627.7	23.08.2022	(21) 21743843.1	23.08.2022	(21) 21745026.1	23.08.2022
(87) WO 2021/149954	(51) H01L 51/00	(87) WO 2021/149999	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/150034	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2021/000302	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000738	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000834	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744070.0	24.08.2022	(21) 21744543.6	23.08.2022	(21) 21744140.1	23.08.2022
(87) WO 2021/149957	(51) H02J 3/36	(87) WO 2021/150000	(51) H04W 52/24	(87) WO 2021/150035	(51) H04B 1/401
(86) KR 2021/000376	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000752	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000835	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744538.6	23.08.2022	(21) 21744072.6	23.08.2022	(21) 21743960.3	24.08.2022
(87) WO 2021/149961	(51) B60F 3/00	(87) WO 2021/150001	(51) A61B 17/70	(87) WO 2021/150037	(51) H04M 1/72412
(86) KR 2021/000427	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000753	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000838	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743666.6	24.08.2022	(21) 21743668.2	23.08.2022	(21) 21743672.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149962	(51) G01R 27/26	(87) WO 2021/150002	(51) H04B 1/40	(87) WO 2021/150038	(51) G09G 3/14
(86) KR 2021/000438	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000755	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000840	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744258.1	24.08.2022	(21) 21744448.8	23.08.2022	(21) 21743771.4	23.08.2022
(87) WO 2021/149963	(51) A45D 24/28	(87) WO 2021/150003	(51) A61K 36/738	(87) WO 2021/150041	(51) H05K 9/00
(86) KR 2021/000440	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000756	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000851	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745122.8	24.08.2022	(21) 21743902.5	23.08.2022	(21) 21744637.6	23.08.2022
(87) WO 2021/149964	(51) C12N 15/86	(87) WO 2021/150005	(51) H05B 45/36	(87) WO 2021/150042	(51) C08L 23/12
(86) KR 2021/000442	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000762	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000854	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743954.6	23.08.2022	(21) 21744150.0	23.08.2022	(21) 21743765.6	23.08.2022
(87) WO 2021/149967	(51) F25D 23/08	(87) WO 2021/150007	(51) A63F 9/10	(87) WO 2021/150043	(51) C07D 493/22
(86) KR 2021/000496	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000765	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000857	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744355.5	23.08.2022	(21) 21744631.9	23.08.2022	(21) 21743772.2	24.08.2022

(87) WO 2021/150044	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2021/150083	(51) H04L 27/26	(87) WO 2021/150139	(51) G02F 1/03
(86) KR 2021/000859	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000967	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) RU 2020/000719	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744828.1	23.08.2022	(21) 21744729.1	24.08.2022	(21) 20915310.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150047	(51) H01L 21/67	(87) WO 2021/150084	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/150140	(51) A61M 5/315
(86) KR 2021/000875	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000975	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) RU 2020/050166	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745027.9	24.08.2022	(21) 21743963.7	26.08.2022	(21) 20916015.9	25.08.2022
(87) WO 2021/150048	(51) H01L 51/00	(87) WO 2021/150085	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/150141	(51) F41G 3/26
(86) KR 2021/000877	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000977	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) RU 2020/050241	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743846.4	24.08.2022	(21) 21744453.8	26.08.2022	(21) 20915838.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150053	(51) H04W 76/40	(87) WO 2021/150086	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/150147	(51) G01N 25/56
(86) KR 2021/000897	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000979	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) RU 2021/050016	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744545.1	23.08.2022	(21) 21744454.6	26.08.2022	(21) 21744263.1	24.08.2022
(87) WO 2021/150054	(51) H04W 36/32	(87) WO 2021/150087	(51) G08G 1/07	(87) WO 2021/150156	(51) H02J 7/00
(86) KR 2021/000898	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000984	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) SE 2021/050014	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744450.4	24.08.2022	(21) 21745127.7	24.08.2022	(21) 21744528.7	24.08.2022
(87) WO 2021/150055	(51) A61B 3/14	(87) WO 2021/150089	(51) H04W 4/40	(87) WO 2021/150163	(51) H04L 29/08
(86) KR 2021/000899	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/000987	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) SG 2020/050031	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744362.1	24.08.2022	(21) 21744547.7	24.08.2022	(21) 20914777.6	23.08.2022
(87) WO 2021/150056	(51) A41H 3/00	(87) WO 2021/150090	(51) H01L 51/00	(87) WO 2021/150164	(51) G06Q 40/08
(86) KR 2021/000901	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/095005	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) SG 2020/050032	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743674.0	24.08.2022	(21) 21744548.5	23.08.2022	(21) 20916172.8	23.08.2022
(87) WO 2021/150057	(51) F24C 7/08	(87) WO 2021/150091	(51) C07D 307/92	(87) WO 2021/150170	(51) C07C 211/27
(86) KR 2021/000902	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/095015	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) SG 2021/050034	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744075.9	24.08.2022	(21) 21745032.9	23.08.2022	(21) 21743779.7	24.08.2022
(87) WO 2021/150064	(51) F16D 65/18	(87) WO 2021/150092	(51) H01L 51/00	(87) WO 2021/150171	(51) H02N 3/00
(86) KR 2021/000922	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/095016	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) SG 2021/050035	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743961.1	23.08.2022	(21) 21744365.4	23.08.2022	(21) 21743680.7	24.08.2022
(87) WO 2021/150065	(51) A63B 47/00	(87) WO 2021/150093	(51) H04N 5/58	(87) WO 2021/150175	(51) A61B 5/03
(86) KR 2021/000924	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/095017	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2020/050040	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743766.4	24.08.2022	(21) 21743775.5	24.08.2022	(21) 20915940.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150066	(51) A61K 38/17	(87) WO 2021/150094	(51) C07D 307/92	(87) WO 2021/150178	(51) A61K 31/192
(86) KR 2021/000925	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/095019	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2020/050049	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744078.3	23.08.2022	(21) 21744154.2	23.08.2022	(21) 20916111.6	24.08.2022
(87) WO 2021/150067	(51) H05B 6/68	(87) WO 2021/150096	(51) H04S 7/00	(87) WO 2021/150181	(51) B62D 6/02
(86) KR 2021/000927	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) KR 2021/095027	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2020/050983	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744451.2	24.08.2022	(21) 21743776.3	23.08.2022	(21) 20916113.2	23.08.2022
(87) WO 2021/150070	(51) C08L 23/12	(87) WO 2021/150100	(51) F24F 13/08	(87) WO 2021/150182	(51) D21F 13/00
(86) KR 2021/000932	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) MY 2021/050002	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2020/051257	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745029.5	23.08.2022	(21) 21743964.5	23.08.2022	(21) 20915410.3	23.08.2022
(87) WO 2021/150071	(51) C08F 2/50	(87) WO 2021/150101	(51) H01P 7/08	(87) WO 2021/150183	(51) H03F 1/32
(86) KR 2021/000933	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) NL 2021/050014	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2020/051344	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743677.3	23.08.2022	(21) 21700101.5	24.08.2022	(21) 20855902.1	23.08.2022
(87) WO 2021/150072	(51) C08F 2/50	(87) WO 2021/150118	(51) E21B 17/20	(87) WO 2021/150184	(51) E04B 1/00
(86) KR 2021/000934	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) NO 2021/050009	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2020/051395	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743897.7	23.08.2022	(21) 21744366.2	23.08.2022	(21) 20914948.3	23.08.2022
(87) WO 2021/150073	(51) C08F 2/50	(87) WO 2021/150120	(51) E21B 33/13	(87) WO 2021/150186	(51) H01H 45/08
(86) KR 2021/000935	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) NO 2021/050013	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2021/050010	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744546.9	23.08.2022	(21) 21743849.8	23.08.2022	(21) 21743681.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150074	(51) C08F 2/50	(87) WO 2021/150121	(51) G01V 1/38	(87) WO 2021/150187	(51) A61K 9/00
(86) KR 2021/000936	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) NO 2021/050014	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2021/050027	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745030.3	23.08.2022	(21) 21744065.0	25.08.2022	(21) 21743780.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150076	(51) A61K 31/231	(87) WO 2021/150124	(51) B03D 1/14	(87) WO 2021/150192	(51) B08B 13/00
(86) KR 2021/000939	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) NO 2021/050017	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2021/050035	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744363.9	23.08.2022	(21) 21743965.2	23.08.2022	(21) 21743968.6	23.08.2022
(87) WO 2021/150077	(51) A61K 31/231	(87) WO 2021/150128	(51) H04B 3/46	(87) WO 2021/150193	(51) A61J 9/00
(86) KR 2021/000940	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) PE 2020/050001	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2021/050042	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744638.4	23.08.2022	(21) 20915503.5	23.08.2022	(21) 21743684.9	25.08.2022
(87) WO 2021/150081	(51) G01S 5/06	(87) WO 2021/150132	(51) F16H 48/34	(87) WO 2021/150194	(51) E04C 5/00
(86) KR 2021/000958	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) RU 2020/000322	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2021/050046	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744364.7	24.08.2022	(21) 20915682.7	23.08.2022	(21) 21745128.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150082	(51) G06F 7/58	(87) WO 2021/150138	(51) G02F 1/03	(87) WO 2021/150195	(51) A61L 2/10
(86) KR 2021/000964	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) RU 2020/000718	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) TR 2021/050050	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744255.7	24.08.2022	(21) 20914946.7	23.08.2022	(21) 21744265.6	23.08.2022

(87) WO 2021/150196	(51) A61H 9/00	(87) WO 2021/150241	(51) F17C 13/02	(87) WO 2021/150281	(51) H01J 37/32
(86) UA 2021/000001	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/014958	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/057284	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745034.5	23.08.2022	(21) 20915598.5	25.08.2022	(21) 20915317.0	25.08.2022
(87) WO 2021/150197	(51) A01K 23/00	(87) WO 2021/150242	(51) H04N 1/60	(87) WO 2021/150282	(51) G06N 20/00
(86) US 2020/000005	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/014966	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/057303	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916114.0	23.08.2022	(21) 20914955.8	25.08.2022	(21) 20915419.4	23.08.2022
(87) WO 2021/150201	(51) B29C 64/165	(87) WO 2021/150244	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/150283	(51) G12B 9/00
(86) US 2020/014273	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/015018	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/057318	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915594.4	23.08.2022	(21) 20915066.3	25.08.2022	(21) 20915845.0	23.08.2022
(87) WO 2021/150202	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/150245	(51) G16H 20/30	(87) WO 2021/150284	(51) G06T 7/11
(86) US 2020/014274	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/015020	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/057322	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915684.3	23.08.2022	(21) 20708329.6	25.08.2022	(21) 20915420.2	23.08.2022
(87) WO 2021/150206	(51) G08C 23/00	(87) WO 2021/150246	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2021/150285	(51) C12P 7/06
(86) US 2020/014351	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/015027	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/057604	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914953.3	23.08.2022	(21) 20914853.5	25.08.2022	(21) 20811810.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150211	(51) G01F 23/26	(87) WO 2021/150247	(51) H05K 7/00	(87) WO 2021/150286	(51) H01L 43/12
(86) US 2020/014423	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/015050	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/057973	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915507.6	23.08.2022	(21) 20915069.7	25.08.2022	(21) 20915020.0	25.08.2022
(87) WO 2021/150214	(51) G06F 1/3212	(87) WO 2021/150248	(51) B29C 64/295	(87) WO 2021/150287	(51) G03G 9/087
(86) US 2020/014533	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/015069	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/058137	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915596.9	23.08.2022	(21) 20915019.2	25.08.2022	(21) 20914861.8	23.08.2022
(87) WO 2021/150215	(51) B29C 64/393	(87) WO 2021/150250	(51) H04B 3/54	(87) WO 2021/150289	(51) H01L 21/66
(86) US 2020/014537	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/015120	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/058646	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914954.1	23.08.2022	(21) 20915509.2	25.08.2022	(21) 20915241.2	23.08.2022
(87) WO 2021/150216	(51) G06F 13/10	(87) WO 2021/150251	(51) E21B 17/06	(87) WO 2021/150290	(51) G06F 16/22
(86) US 2020/014546	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/015926	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/059788	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915161.2	23.08.2022	(21) 20915844.3	24.08.2022	(21) 20915319.6	24.08.2022
(87) WO 2021/150217	(51) B41J 2/18	(87) WO 2021/150252	(51) E21B 43/1185	(87) WO 2021/150292	(51) H02J 50/10
(86) US 2020/014562	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/016374	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/060326	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915943.3	23.08.2022	(21) 20915136.4	25.08.2022	(21) 20916030.8	25.08.2022
(87) WO 2021/150219	(51) G06F 1/3206	(87) WO 2021/150253	(51) A61K 9/08	(87) WO 2021/150294	(51) F02D 41/04
(86) US 2020/014567	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/017875	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/060756	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914850.1	23.08.2022	(21) 20914855.0	23.08.2022	(21) 20916032.4	23.08.2022
(87) WO 2021/150220	(51) H05F 3/02	(87) WO 2021/150254	(51) A47G 21/14	(87) WO 2021/150299	(51) E21B 21/08
(86) US 2020/014578	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/021971	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/061178	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916019.1	23.08.2022	(21) 20914856.8	23.08.2022	(21) 20915513.4	23.08.2022
(87) WO 2021/150222	(51) G11B 27/02	(87) WO 2021/150256	(51) A61K 31/66	(87) WO 2021/150300	(51) C12N 5/071
(86) US 2020/014704	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/023024	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/061305	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915587.8	24.08.2022	(21) 20915239.6	27.08.2022	(21) 20824830.2	23.08.2022
(87) WO 2021/150226	(51) H04N 1/04	(87) WO 2021/150257	(51) A61B 17/04	(87) WO 2021/150304	(51) G02B 5/18
(86) US 2020/014776	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/023624	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/061794	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915843.5	24.08.2022	(21) 20718096.9	23.08.2022	(21) 20820025.3	24.08.2022
(87) WO 2021/150230	(51) H04N 1/60	(87) WO 2021/150265	(51) H05K 1/11	(87) WO 2021/150310	(51) H01R 13/6581
(86) US 2020/014846	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/036804	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/063138	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914852.7	24.08.2022	(21) 20915315.4	23.08.2022	(21) 20915848.4	23.08.2022
(87) WO 2021/150231	(51) G06K 9/64	(87) WO 2021/150270	(51) C10K 3/00	(87) WO 2021/150313	(51) G06F 16/36
(86) US 2020/014849	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/046117	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/064144	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915597.7	24.08.2022	(21) 20915240.4	25.08.2022	(21) 20835956.2	23.08.2022
(87) WO 2021/150233	(51) B41J 2/165	(87) WO 2021/150271	(51) C10K 3/00	(87) WO 2021/150319	(51) C22C 1/04
(86) US 2020/014870	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/046121	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/064767	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916175.1	25.08.2022	(21) 20915512.6	25.08.2022	(21) 20915689.2	24.08.2022
(87) WO 2021/150234	(51) B41J 29/46	(87) WO 2021/150272	(51) H05B 47/19	(87) WO 2021/150323	(51) G06F 16/36
(86) US 2020/014883	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/046595	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/065178	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915162.0	25.08.2022	(21) 20764514.4	25.08.2022	(21) 20842375.6	23.08.2022
(87) WO 2021/150235	(51) B29C 64/393	(87) WO 2021/150275	(51) G01J 4/00	(87) WO 2021/150324	(51) G06Q 10/06
(86) US 2020/014897	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/048027	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/065179	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915414.5	25.08.2022	(21) 20915601.7	23.08.2022	(21) 20829504.8	24.08.2022
(87) WO 2021/150237	(51) G01V 99/00	(87) WO 2021/150276	(51) E21B 47/12	(87) WO 2021/150330	(51) A61L 31/02
(86) US 2020/014905	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/048599	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/065677	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915312.1	25.08.2022	(21) 20916028.2	25.08.2022	(21) 20916181.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150238	(51) H04L 9/24	(87) WO 2021/150280	(51) H01L 21/3205	(87) WO 2021/150331	(51) H01J 37/32
(86) US 2020/014913	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/057142	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2020/065717	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915687.6	25.08.2022	(21) 20915768.4	25.08.2022	(21) 20914863.4	24.08.2022

(87) WO 2021/150335	(51) H01M 50/414	(87) WO 2021/150416	(51) F21V 35/00	(87) WO 2021/150481	(51) A61H 3/04
(86) US 2020/066304	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013374	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013891	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20830489.9	24.08.2022	(21) 21743664.1	24.08.2022	(21) 21745048.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150336	(51) G02B 17/06	(87) WO 2021/150419	(51) H01L 21/311	(87) WO 2021/150483	(51) G07F 11/44
(86) US 2020/066328	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013397	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013893	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20838856.1	23.08.2022	(21) 21744643.4	25.08.2022	(21) 21743979.3	23.08.2022
(87) WO 2021/150337	(51) H01L 21/683	(87) WO 2021/150420	(51) A61K 31/01	(87) WO 2021/150487	(51) A61B 17/16
(86) US 2020/066348	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013408	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013900	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915948.2	23.08.2022	(21) 21744644.2	24.08.2022	(21) 21705740.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150338	(51) A61F 5/451	(87) WO 2021/150422	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/150489	(51) A61K 31/167
(86) US 2020/066371	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013441	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013904	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20845293.8	23.08.2022	(21) 21705711.6	24.08.2022	(21) 21744160.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150340	(51) A61M 5/14	(87) WO 2021/150428	(51) H02M 3/07	(87) WO 2021/150490	(51) A61F 2/42
(86) US 2020/066505	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013515	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013905	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20842857.3	25.08.2022	(21) 21744085.8	23.08.2022	(21) 21744161.7	23.08.2022
(87) WO 2021/150346	(51) H01L 21/822	(87) WO 2021/150432	(51) B05C 1/08	(87) WO 2021/150492	(51) G07C 5/02
(86) US 2020/066913	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013535	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013911	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20845728.3	25.08.2022	(21) 21705001.2	23.08.2022	(21) 21745130.1	23.08.2022
(87) WO 2021/150347	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2021/150433	(51) A47K 10/32	(87) WO 2021/150493	(51) B25J 15/02
(86) US 2020/066988	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013552	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013913	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915326.1	24.08.2022	(21) 21744739.0	23.08.2022	(21) 21704374.4	23.08.2022
(87) WO 2021/150349	(51) G06K 17/00	(87) WO 2021/150434	(51) A61B 90/14	(87) WO 2021/150494	(51) G09B 9/04
(86) US 2020/067027	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013558	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013918	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915165.3	23.08.2022	(21) 21704651.5	23.08.2022	(21) 21745051.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150356	(51) B26B 19/00	(87) WO 2021/150441	(51) G11C 7/10	(87) WO 2021/150495	(51) E21B 33/12
(86) US 2020/067443	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013626	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013919	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915075.4	24.08.2022	(21) 21744273.0	23.08.2022	(21) 21745131.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150358	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/150447	(51) G01S 7/487	(87) WO 2021/150496	(51) H01L 41/08
(86) US 2020/070845	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013704	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013923	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915423.6	25.08.2022	(21) 21744264.9	25.08.2022	(21) 21745132.7	23.08.2022
(87) WO 2021/150363	(51) A42B 1/00	(87) WO 2021/150450	(51) A01G 33/00	(87) WO 2021/150497	(51) A63F 13/422
(86) US 2021/012097	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013744	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013928	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743786.2	24.08.2022	(21) 21744266.4	25.08.2022	(21) 21745133.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150365	(51) H01Q 5/25	(87) WO 2021/150454	(51) E21B 33/12	(87) WO 2021/150498	(51) G08G 1/01
(86) US 2021/012153	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013805	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013930	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744460.3	23.08.2022	(21) 21743854.8	23.08.2022	(21) 21745134.3	23.08.2022
(87) WO 2021/150368	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2021/150455	(51) H04B 15/00	(87) WO 2021/150499	(51) B60S 1/00
(86) US 2021/012229	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013815	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013937	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744157.5	24.08.2022	(21) 21744841.4	23.08.2022	(21) 21745052.7	23.08.2022
(87) WO 2021/150376	(51) G01G 19/02	(87) WO 2021/150457	(51) H03L 7/089	(87) WO 2021/150503	(51) G06Q 40/04
(86) US 2021/012434	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013817	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013945	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21702797.8	24.08.2022	(21) 21745046.9	25.08.2022	(21) 21744650.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150383	(51) A61K 8/81	(87) WO 2021/150463	(51) H04N 21/61	(87) WO 2021/150505	(51) H04B 1/7136
(86) US 2021/012749	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013841	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013949	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743972.8	24.08.2022	(21) 21743694.8	23.08.2022	(21) 21745135.0	23.08.2022
(87) WO 2021/150387	(51) G10L 17/06	(87) WO 2021/150467	(51) F02M 35/02	(87) WO 2021/150508	(51) A61M 5/14
(86) US 2021/012896	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013858	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013961	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21704977.4	23.08.2022	(21) 21705730.6	23.08.2022	(21) 21745053.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150389	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/150469	(51) C12N 15/82	(87) WO 2021/150511	(51) G06F 3/06
(86) US 2021/012906	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013863	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013969	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744642.6	25.08.2022	(21) 21744159.1	23.08.2022	(21) 21744652.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150397	(51) H01L 21/8238	(87) WO 2021/150470	(51) B05D 5/06	(87) WO 2021/150512	(51) A01C 7/20
(86) US 2021/013084	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013865	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013972	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21704082.3	25.08.2022	(21) 21744371.2	23.08.2022	(21) 21744654.1	23.08.2022
(87) WO 2021/150410	(51) E05B 81/20	(87) WO 2021/150471	(51) A61K 31/192	(87) WO 2021/150514	(51) E21B 43/12
(86) US 2021/013339	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013866	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013975	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21704119.3	24.08.2022	(21) 21744552.7	23.08.2022	(21) 21744372.0	23.08.2022
(87) WO 2021/150413	(51) E21B 33/06	(87) WO 2021/150478	(51) A61B 17/32	(87) WO 2021/150515	(51) G11C 29/00
(86) US 2021/013350	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013885	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013976	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745043.6	23.08.2022	(21) 21743855.5	23.08.2022	(21) 21743698.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150414	(51) F17C 5/06	(87) WO 2021/150479	(51) A61B 17/00	(87) WO 2021/150518	(51) A63F 13/795
(86) US 2021/013354	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013887	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013990	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743969.4	25.08.2022	(21) 21744743.2	23.08.2022	(21) 21743788.8	24.08.2022

(87) WO 2021/150521	(51) A23K 10/30	(87) WO 2021/150576	(51) G06F 17/00	(87) WO 2021/150625	(51) H01L 21/02
(86) US 2021/014000	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014136	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014211	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743699.7	23.08.2022	(21) 21744557.6	23.08.2022	(21) 21744949.5	24.08.2022
(87) WO 2021/150522	(51) A61M 31/00	(87) WO 2021/150578	(51) G01N 33/53	(87) WO 2021/150626	(51) E21B 43/1185
(86) US 2021/014003	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014142	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014212	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744472.8	23.08.2022	(21) 21744942.0	23.08.2022	(21) 21744478.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150530	(51) G01N 21/88	(87) WO 2021/150583	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/150627	(51) G02B 5/32
(86) US 2021/014056	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014150	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014214	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743909.0	23.08.2022	(21) 21744751.5	23.08.2022	(21) 21744660.8	23.08.2022
(87) WO 2021/150535	(51) E02F 3/60	(87) WO 2021/150585	(51) E21B 47/14	(87) WO 2021/150633	(51) G16H 50/30
(86) US 2021/014070	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014152	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014221	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743791.2	23.08.2022	(21) 21744944.6	23.08.2022	(21) 21705757.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150536	(51) A61F 5/00	(87) WO 2021/150588	(51) F04B 1/146	(87) WO 2021/150639	(51) G06Q 30/02
(86) US 2021/014071	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014155	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014232	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744656.6	23.08.2022	(21) 21744376.1	23.08.2022	(21) 21745062.6	23.08.2022
(87) WO 2021/150537	(51) B65B 35/08	(87) WO 2021/150592	(51) E21B 34/14	(87) WO 2021/150642	(51) H02M 3/158
(86) US 2021/014072	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014159	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014242	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745057.6	23.08.2022	(21) 21745143.4	23.08.2022	(21) 21744381.1	23.08.2022
(87) WO 2021/150539	(51) A61M 5/36	(87) WO 2021/150594	(51) H04L 27/34	(87) WO 2021/150650	(51) C09K 8/584
(86) US 2021/014075	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014161	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014266	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744088.2	23.08.2022	(21) 21704153.2	23.08.2022	(21) 21744951.1	25.08.2022
(87) WO 2021/150543	(51) A61K 31/365	(87) WO 2021/150595	(51) A61K 31/05	(87) WO 2021/150653	(51) G06F 13/38
(86) US 2021/014081	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014162	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014274	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744553.5	23.08.2022	(21) 21744281.3	23.08.2022	(21) 21744661.6	23.08.2022
(87) WO 2021/150546	(51) A63F 3/00	(87) WO 2021/150596	(51) E03C 1/046	(87) WO 2021/150661	(51) A61B 50/13
(86) US 2021/014086	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014163	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014284	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21705054.1	23.08.2022	(21) 21743861.3	23.08.2022	(21) 21705071.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150547	(51) E21B 33/128	(87) WO 2021/150598	(51) A61K 38/00	(87) WO 2021/150662	(51) A61K 38/20
(86) US 2021/014087	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014169	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014285	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744162.5	25.08.2022	(21) 21743982.7	23.08.2022	(21) 21743986.8	23.08.2022
(87) WO 2021/150548	(51) H01L 21/68	(87) WO 2021/150599	(51) G01C 21/00	(87) WO 2021/150663	(51) E02F 3/84
(86) US 2021/014089	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014170	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014286	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743792.0	24.08.2022	(21) 21744476.9	23.08.2022	(21) 21744282.1	23.08.2022
(87) WO 2021/150549	(51) C23C 16/04	(87) WO 2021/150600	(51) A62C 31/05	(87) WO 2021/150670	(51) C04B 2/00
(86) US 2021/014092	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014172	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014296	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745058.4	23.08.2022	(21) 21704154.0	25.08.2022	(21) 21744953.7	23.08.2022
(87) WO 2021/150550	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2021/150601	(51) G02B 6/44	(87) WO 2021/150672	(51) C12Q 1/6883
(86) US 2021/014093	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014174	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014299	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743700.3	23.08.2022	(21) 21745055.0	23.08.2022	(21) 21744757.2	23.08.2022
(87) WO 2021/150551	(51) G01R 31/36	(87) WO 2021/150606	(51) A62C 37/36	(87) WO 2021/150675	(51) G06F 9/00
(86) US 2021/014094	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014179	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014309	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744935.4	23.08.2022	(21) 21705356.0	25.08.2022	(21) 21744284.7	25.08.2022
(87) WO 2021/150555	(51) H01M 10/056	(87) WO 2021/150607	(51) G16H 20/00	(87) WO 2021/150679	(51) G01S 7/497
(86) US 2021/014102	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014180	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014313	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744374.6	23.08.2022	(21) 21743984.3	23.08.2022	(21) 21744845.5	24.08.2022
(87) WO 2021/150556	(51) G03F 1/54	(87) WO 2021/150609	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2021/150680	(51) G01R 33/02
(86) US 2021/014105	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014182	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014315	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743795.3	25.08.2022	(21) 21744659.0	23.08.2022	(21) 21744954.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150561	(51) C09K 11/02	(87) WO 2021/150611	(51) E06C 7/08	(87) WO 2021/150686	(51) G01N 33/50
(86) US 2021/014116	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014184	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014322	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744555.0	23.08.2022	(21) 21743848.0	23.08.2022	(21) 21708087.8	23.08.2022
(87) WO 2021/150563	(51) G06F 17/00	(87) WO 2021/150613	(51) C07D 471/10	(87) WO 2021/150688	(51) H01L 29/20
(86) US 2021/014119	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014187	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014324	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744167.4	23.08.2022	(21) 21707821.1	23.08.2022	(21) 21744084.1	23.08.2022
(87) WO 2021/150569	(51) C09C 1/44	(87) WO 2021/150617	(51) G16H 20/00	(87) WO 2021/150689	(51) H04N 5/225
(86) US 2021/014128	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014195	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014325	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745141.8	23.08.2022	(21) 21744379.5	23.08.2022	(21) 21705368.5	23.08.2022
(87) WO 2021/150571	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2021/150619	(51) A61H 1/00	(87) WO 2021/150692	(51) C30B 13/30
(86) US 2021/014130	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014200	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014330	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21705751.2	23.08.2022	(21) 21706419.5	23.08.2022	(21) 21743988.4	23.08.2022
(87) WO 2021/150572	(51) A01C 7/06	(87) WO 2021/150621	(51)	(87) WO 2021/150695	(51) A61P 35/00
(86) US 2021/014131	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014203	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014337	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744093.2	23.08.2022	(21) 21744752.3	23.08.2022	(21) 21744758.0	23.08.2022

(87) WO 2021/150697	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/150756	(51) A61K 31/426	(87) WO 2021/150795	(51) C07K 14/47
(86) US 2021/014342	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014418	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014473	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744560.0	23.08.2022	(21) 21743800.1	23.08.2022	(21) 21744392.8	23.08.2022
(87) WO 2021/150700	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/150757	(51) C23C 24/04	(87) WO 2021/150796	(51) C07K 19/00
(86) US 2021/014345	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014419	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014479	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744561.8	23.08.2022	(21) 21743991.8	24.08.2022	(21) 21744288.8	26.08.2022
(87) WO 2021/150706	(51) A61B 17/04	(87) WO 2021/150758	(51) H01F 27/28	(87) WO 2021/150797	(51) G06F 3/00
(86) US 2021/014352	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014421	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014480	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21705771.0	23.08.2022	(21) 21743708.6	23.08.2022	(21) 21744184.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150707	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/150760	(51) A61K 48/00	(87) WO 2021/150800	(51) B32B 27/08
(86) US 2021/014353	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014427	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014484	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743989.2	23.08.2022	(21) 21745073.3	23.08.2022	(21) 21744664.0	23.08.2022
(87) WO 2021/150708	(51) H01H 31/02	(87) WO 2021/150761	(51) A61F 2/24	(87) WO 2021/150805	(51) H03K 21/40
(86) US 2021/014354	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014428	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014494	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745139.2	23.08.2022	(21) 21743992.6	23.08.2022	(21) 21744667.3	23.08.2022
(87) WO 2021/150710	(51) F25C 1/24	(87) WO 2021/150763	(51) H02S 20/23	(87) WO 2021/150806	(51) A61K 31/4355
(86) US 2021/014356	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014430	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014495	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21702573.3	23.08.2022	(21) 21743994.2	23.08.2022	(21) 21743710.2	25.08.2022
(87) WO 2021/150712	(51) A01K 67/02	(87) WO 2021/150767	(51)	(87) WO 2021/150808	(51) A61B 5/00
(86) US 2021/014358	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014435	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014497	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743024.8	23.08.2022	(21) 21744665.7	23.08.2022	(21) 21744567.5	24.08.2022
(87) WO 2021/150713	(51) A61K 39/00	(87) WO 2021/150768	(51) C01G 49/00	(87) WO 2021/150812	(51) G01Q 30/02
(86) US 2021/014360	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014436	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014501	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21705774.4	23.08.2022	(21) 21744484.3	23.08.2022	(21) 21744763.0	24.08.2022
(87) WO 2021/150715	(51) A23L 33/00	(87) WO 2021/150770	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/150813	(51) F21V 8/00
(86) US 2021/014362	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014438	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014502	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743990.0	23.08.2022	(21) 21744847.1	23.08.2022	(21) 21743869.6	25.08.2022
(87) WO 2021/150718	(51) B65G 47/51	(87) WO 2021/150771	(51) G06F 21/62	(87) WO 2021/150814	(51) G08G 1/04
(86) US 2021/014365	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014439	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014504	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21704687.9	23.08.2022	(21) 21707050.7	24.08.2022	(21) 21705792.6	25.08.2022
(87) WO 2021/150719	(51) G06F 12/14	(87) WO 2021/150774	(51) A61K 31/352	(87) WO 2021/150817	(51) F16B 35/04
(86) US 2021/014366	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014443	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014509	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744760.6	23.08.2022	(21) 21743023.0	23.08.2022	(21) 21744486.8	23.08.2022
(87) WO 2021/150720	(51) B05D 1/12	(87) WO 2021/150775	(51) A61K 38/17	(87) WO 2021/150823	(51) B24D 11/02
(86) US 2021/014368	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014446	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014516	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743705.2	23.08.2022	(21) 21743802.7	23.08.2022	(21) 21744393.6	24.08.2022
(87) WO 2021/150726	(51) H01T 4/02	(87) WO 2021/150776	(51) B01J 8/06	(87) WO 2021/150832	(51) G06Q 20/02
(86) US 2021/014375	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014448	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014530	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743798.7	25.08.2022	(21) 21744848.9	23.08.2022	(21) 21744764.8	24.08.2022
(87) WO 2021/150728	(51) B60R 21/215	(87) WO 2021/150777	(51)	(87) WO 2021/150835	(51) A61K 31/498
(86) US 2021/014378	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014449	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014534	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745153.3	23.08.2022	(21) 21744181.5	23.08.2022	(21) 21744098.1	25.08.2022
(87) WO 2021/150732	(51) A61B 17/34	(87) WO 2021/150778	(51) G09G 5/10	(87) WO 2021/150839	(51) G06F 30/13
(86) US 2021/014382	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014451	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014539	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744287.0	23.08.2022	(21) 21744485.0	23.08.2022	(21) 21715349.3	25.08.2022
(87) WO 2021/150735	(51) A01N 59/16	(87) WO 2021/150780	(51) B25B 1/24	(87) WO 2021/150844	(51) B33Y 70/00
(86) US 2021/014387	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014454	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014546	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744387.8	23.08.2022	(21) 21743983.5	23.08.2022	(21) 21708790.7	25.08.2022
(87) WO 2021/150736	(51) A23L 11/00	(87) WO 2021/150782	(51) G02B 6/38	(87) WO 2021/150846	(51) G06K 9/00
(86) US 2021/014388	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014456	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014549	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743706.0	25.08.2022	(21) 21744666.5	23.08.2022	(21) 21744291.2	23.08.2022
(87) WO 2021/150747	(51) A61K 9/08	(87) WO 2021/150783	(51) G01N 21/88	(87) WO 2021/150849	(51) C23C 18/16
(86) US 2021/014404	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014458	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014552	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744373.8	23.08.2022	(21) 21744849.7	23.08.2022	(21) 21705379.2	23.08.2022
(87) WO 2021/150748	(51) G21C 5/12	(87) WO 2021/150784	(51) G06T 7/80	(87) WO 2021/150862	(51) F24F 11/30
(86) US 2021/014405	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014459	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014566	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743799.5	23.08.2022	(21) 21745156.6	23.08.2022	(21) 21744960.2	24.08.2022
(87) WO 2021/150752	(51) G01M 3/18	(87) WO 2021/150786	(51) C01B 3/32	(87) WO 2021/150870	(51) A63F 9/24
(86) US 2021/014411	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014462	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014579	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745070.9	23.08.2022	(21) 21744565.9	23.08.2022	(21) 21745080.8	24.08.2022
(87) WO 2021/150755	(51) B64C 23/00	(87) WO 2021/150792	(51) C07K 7/62	(87) WO 2021/150871	(51) A61K 31/44
(86) US 2021/014417	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014469	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014580	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21707438.4	24.08.2022	(21) 21705080.6	23.08.2022	(21) 21745160.8	25.08.2022

(87) WO 2021/150873	(51) A01K 63/04	(87) WO 2021/150936	(51) C07K 14/54	(87) WO 2021/150996	(51) C07K 1/14
(86) US 2021/014585	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014683	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014761	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743807.6	24.08.2022	(21) 21744294.6	23.08.2022	(21) 21707826.0	25.08.2022
(87) WO 2021/150877	(51) A61N 1/04	(87) WO 2021/150937	(51) G01N 33/68	(87) WO 2021/150999	(51) A61M 27/00
(86) US 2021/014590	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014684	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014765	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21705802.3	23.08.2022	(21) 21745154.1	24.08.2022	(21) 21744861.2	26.08.2022
(87) WO 2021/150879	(51) G11C 11/56	(87) WO 2021/150939	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/151003	(51) A61K 31/519
(86) US 2021/014596	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014688	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014769	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744397.7	23.08.2022	(21) 21744490.0	23.08.2022	(21) 21744862.0	25.08.2022
(87) WO 2021/150880	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/150943	(51) A61K 33/36	(87) WO 2021/151005	(51) A61K 38/47
(86) US 2021/014597	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014695	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014772	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744000.7	23.08.2022	(21) 21743816.7	23.08.2022	(21) 21744409.0	23.08.2022
(87) WO 2021/150884	(51) A61K 35/17	(87) WO 2021/150945	(51) A61K 35/74	(87) WO 2021/151010	(51) H01L 33/00
(86) US 2021/014605	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014697	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014777	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745165.7	23.08.2022	(21) 21744571.7	24.08.2022	(21) 21705389.1	25.08.2022
(87) WO 2021/150885	(51) C07C 37/00	(87) WO 2021/150947	(51) B29C 64/10	(87) WO 2021/151011	(51) A61K 38/16
(86) US 2021/014606	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014699	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014778	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21705382.6	25.08.2022	(21) 21744856.2	23.08.2022	(21) 21744863.8	25.08.2022
(87) WO 2021/150891	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/150949	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2021/151016	(51) G16H 10/20
(86) US 2021/014614	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014703	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014785	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744468.6	25.08.2022	(21) 21744405.8	23.08.2022	(21) 21705818.9	23.08.2022
(87) WO 2021/150893	(51) B66D 1/48	(87) WO 2021/150951	(51) A01N 43/04	(87) WO 2021/151023	(51) G10K 11/178
(86) US 2021/014616	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014705	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014793	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744194.8	25.08.2022	(21) 21745177.2	25.08.2022	(21) 21744010.6	23.08.2022
(87) WO 2021/150901	(51) H01M 4/42	(87) WO 2021/150955	(51) C09D 163/00	(87) WO 2021/151024	(51) E05B 19/00
(86) US 2021/014627	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014709	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014794	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744001.5	24.08.2022	(21) 21744492.6	23.08.2022	(21) 21706104.3	25.08.2022
(87) WO 2021/150909	(51) B01J 19/12	(87) WO 2021/150961	(51) G06F 15/00	(87) WO 2021/151027	(51) F16L 55/162
(86) US 2021/014639	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014716	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014797	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743811.8	24.08.2022	(21) 21744408.2	23.08.2022	(21) 21744013.0	25.08.2022
(87) WO 2021/150916	(51) B60K 6/445	(87) WO 2021/150964	(51) G01D 18/00	(87) WO 2021/151036	(51) F01N 1/02
(86) US 2021/014649	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014719	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014807	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21706096.1	24.08.2022	(21) 21743916.5	24.08.2022	(21) 21745181.4	25.08.2022
(87) WO 2021/150917	(51) A61B 17/00	(87) WO 2021/150972	(51) B82Y 10/00	(87) WO 2021/151037	(51) A63B 69/16
(86) US 2021/014650	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014733	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014810	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743718.5	25.08.2022	(21) 21744576.6	25.08.2022	(21) 21744107.0	25.08.2022
(87) WO 2021/150918	(51) C07D 495/04	(87) WO 2021/150973	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/151039	(51) B29C 64/329
(86) US 2021/014653	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014734	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014812	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21705083.0	23.08.2022	(21) 21743685.6	25.08.2022	(21) 21744208.6	24.08.2022
(87) WO 2021/150922	(51) B29D 30/06	(87) WO 2021/150975	(51) B23C 3/05	(87) WO 2021/151050	(51) A61N 1/05
(86) US 2021/014658	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014736	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014829	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744489.2	25.08.2022	(21) 21706763.6	25.08.2022	(21) 21744410.8	26.08.2022
(87) WO 2021/150924	(51) B01D 53/88	(87) WO 2021/150976	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/151052	(51) B62D 1/04
(86) US 2021/014667	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014737	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014845	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744104.7	23.08.2022	(21) 21707444.2	25.08.2022	(21) 21745083.2	25.08.2022
(87) WO 2021/150926	(51) G06Q 20/12	(87) WO 2021/150977	(51) F16L 5/10	(87) WO 2021/151053	(51) E21B 17/02
(86) US 2021/014671	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014738	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014850	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744401.7	23.08.2022	(21) 21744772.1	24.08.2022	(21) 21745182.2	24.08.2022
(87) WO 2021/150928	(51) A61P 3/00	(87) WO 2021/150978	(51) H02H 3/06	(87) WO 2021/151056	(51) G06N 3/08
(86) US 2021/014673	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014739	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014866	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744770.5	24.08.2022	(21) 21744966.9	25.08.2022	(21) 21745183.0	25.08.2022
(87) WO 2021/150929	(51) G01V 1/00	(87) WO 2021/150986	(51) H01R 4/50	(87) WO 2021/151059	(51) C07K 14/705
(86) US 2021/014674	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014749	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014876	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744385.2	26.08.2022	(21) 21744006.4	23.08.2022	(21) 21743821.7	25.08.2022
(87) WO 2021/150933	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2021/150988	(51) G11B 27/00	(87) WO 2021/151063	(51) A41G 5/00
(86) US 2021/014679	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014753	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014884	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743874.6	23.08.2022	(21) 21744858.8	23.08.2022	(21) 21744833.1	25.08.2022
(87) WO 2021/150934	(51) A61L 2/08	(87) WO 2021/150989	(51) G10L 25/00	(87) WO 2021/151066	(51) B25J 9/16
(86) US 2021/014680	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014754	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014890	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744403.3	25.08.2022	(21) 21744756.4	23.08.2022	(21) 21705392.5	25.08.2022
(87) WO 2021/150935	(51) E04D 1/34	(87) WO 2021/150992	(51) A61N 1/39	(87) WO 2021/151067	(51) H01L 21/02
(86) US 2021/014682	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014757	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014891	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744197.1	25.08.2022	(21) 21744202.9	24.08.2022	(21) 21744499.1	27.08.2022

(87) **WO 2021/151069** (51) **G06Q 30/00**
(86) US 2021/014894 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744290.4 25.08.2022

(87) **WO 2021/151070** (51) **A61M 25/00**
(86) US 2021/014895 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744869.5 25.08.2022

(87) **WO 2021/151074** (51) **A61C 19/04**
(86) US 2021/014901 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21705828.8 25.08.2022

(87) **WO 2021/151075** (51) **C09K 8/584**
(86) US 2021/014911 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745085.7 24.08.2022

(87) **WO 2021/151076** (51) **H01S 3/07**
(86) US 2021/014912 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745186.3 25.08.2022

(87) **WO 2021/151078** (51) **C09K 8/584**
(86) US 2021/014914 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745175.6 24.08.2022

(87) **WO 2021/151081** (51) **G01N 33/53**
(86) US 2021/014927 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744108.8 25.08.2022

(87) **WO 2021/151082** (51) **B25J 9/16**
(86) US 2021/014928 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21707453.3 25.08.2022

(87) **WO 2021/151087** (51) **G01S 17/00**
(86) US 2021/014940 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744413.2 25.08.2022

(87) **WO 2021/151090** (51) **A61B 8/00**
(86) US 2021/014951 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744870.3 25.08.2022

(87) **WO 2021/151091** (51) **A61M 25/00**
(86) US 2021/014954 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744779.6 24.08.2022

(87) **WO 2021/151092** (51) **B60P 3/10**
(86) US 2021/014956 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744579.0 24.08.2022

(87) **WO 2021/151093** (51) **A47J 31/04**
(86) US 2021/014957 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745087.3 24.08.2022

(87) **WO 2021/151098** (51) **G06N 3/063**
(86) US 2021/014965 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744871.1 25.08.2022

(87) **WO 2021/151102** (51) **A61B 5/00**
(86) US 2021/014973 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21709161.0 24.08.2022

(87) **WO 2021/151105** (51) **G06F 3/048**
(86) US 2021/015113 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743824.1 27.08.2022

(87) **WO 2021/151106** (51) **H04W 74/02**
(86) US 2021/015140 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744781.2 27.08.2022

(87) **WO 2021/151107** (51) **G06F 9/48**
(86) US 2021/023531 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744302.7 25.08.2022

(87) **WO 2021/151109** (51) **F01K 25/10**
(86) US 2021/070049 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743885.2 23.08.2022

(87) **WO 2021/151112** (51) **G06F 3/041**
(86) US 2021/070057 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745191.3 23.08.2022

(87) **WO 2021/151125** (51) **G06Q 50/00**
(86) ZA 2021/050001 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744304.3 24.08.2022

(87) **WO 2021/152407** (51) **G01N 31/22**
(86) IB 2021/050184 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747729.8 23.08.2022

(87) **WO 2021/167662** (51) **F41G 7/00**
(86) US 2020/060845 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20900720.2 23.08.2022

(87) **WO 2021/167747** (51) **C04B 35/567**
(86) US 2021/014617 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757235.3 25.08.2022

(87) **WO 2021/178066** (51) **H04B 7/24**
(86) US 2021/014602 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764504.3 25.08.2022

(87) **WO 2021/188200** (51) **A61N 7/00**
(86) US 2021/014583 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771511.9 23.08.2022

(87) **WO 2021/189055** (51) **G06F 16/185**
(86) US 2021/023525 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21772376.6 25.08.2022

(87) **WO 2021/201922** (51) **G06F 21/62**
(86) US 2020/062770 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 20829089.0 22.12.2022

(87) **WO 2021/202127** (51) **F41A 3/72**
(86) US 2021/023149 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21782278.2 23.08.2022

(87) **WO 2021/216152** (51) **F15D 1/00**
(86) US 2021/014722 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21755609.1 24.08.2022

(87) **WO 2021/216240** (51) **F41A 21/36**
(86) US 2021/023155 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21793452.0 23.08.2022

(87) **WO 2021/220063** (51) **F41G 1/30**
(86) IB 2021/000492 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21777358.9 23.08.2022

(87) **WO 2021/221818** (51) **F41A 3/68**
(86) US 2021/023136 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21797091.2 23.08.2022

(87) **WO 2021/221819** (51) **F41A 5/30**
(86) US 2021/023166 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21795324.9 23.08.2022

(87) **WO 2021/222613** (51) **G01V 1/28**
(86) US 2021/029956 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21796371.9 22.12.2022

(87) **WO 2021/224690** (51) **F16L 55/168**
(86) IB 2021/000541 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21799597.6 23.08.2022

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

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) **20714507.9** (11) 4 124 205*
(87) WO 2021/185453

(21) **20785544.6** (11) 4 124 203*
(87) WO 2021/069624

(21) **20829247.4** (11) 4 124 213*
(87) WO 2021/201923

(21) **20837950.3** (11) 4 124 210*
(87) WO 2021/190780

(21) **20838454.5** (11) 4 124 208*
(87) WO 2021/190781

(21) **20839482.5** (11) 4 124 215*
(87) WO 2022/031304

(21) **20896437.9** (11) 4 124 255
(87) WO 2021/111023

(21) **20908927.5** (11) 4 124 820
(87) WO 2021/136974

(21) **20914878.2** (11) 4 124 344
(87) WO 2021/149329

(21) **20923195.0** (11) 4 124 337
(87) WO 2021/174741

(21) **20926352.4** (11) 4 124 904
(87) WO 2021/196784

(21) **20926596.6** (11) 4 125 164
(87) WO 2021/190014

(21) **20926798.8** (11) 4 125 291
(87) WO 2021/189930

(21) **20927520.5** (11) 4 124 842
(87) WO 2021/192474

(21) **20927582.5** (11) 4 125 279
(87) WO 2021/189990

(21) **20928516.2** (11) 4 124 214*
(87) WO 2021/201737

(21) **20928776.2** (11) 4 124 841
(87) WO 2021/196723

(21) **20928933.9** (11) 4 124 840
(87) WO 2021/196744

(21) **20929035.2** (11) 4 125 166
(87) WO 2021/199532

(21) **20929473.5** (11) 4 124 216*
(87) WO 2021/201738

(21) **21000204.4** (11) 4 124 844

(21) **21000210.1** (11) 4 124 861

(21) **21020387.3** (11) 4 124 747

(21) **21020389.9** (11) 4 124 371

(21) **21020390.7** (11) 4 124 645

(21) **21185840.2** (11) 4 125 103

(21) **21185841.0** (11) 4 125 104

(21) 21187585.1	(11) 4 124 875	(21) 21187850.9	(11) 4 124 858	(21) 21188127.1	(11) 4 124 445
(21) 21187601.6	(11) 4 125 055	(21) 21187861.6	(11) 4 124 290	(21) 21188130.5	(11) 4 124 356
(21) 21187610.7	(11) 4 124 781	(21) 21187867.3	(11) 4 124 402	(21) 21188142.0	(11) 4 124 260
(21) 21187618.0	(11) 4 125 093	(21) 21187868.1	(11) 4 124 750	(21) 21188161.0	(11) 4 125 253
(21) 21187626.3	(11) 4 124 604	(21) 21187876.4	(11) 4 125 009	(21) 21188165.1	(11) 4 125 194
(21) 21187636.2	(11) 4 124 734	(21) 21187877.2	(11) 4 124 938	(21) 21188166.9	(11) 4 124 782
(21) 21187640.4	(11) 4 124 366	(21) 21187880.6	(11) 4 124 291	(21) 21188167.7	(11) 4 125 165
(21) 21187656.0	(11) 4 124 767	(21) 21187881.4	(11) 4 125 106	(21) 21188175.0	(11) 4 125 135
(21) 21187657.8	(11) 4 124 509	(21) 21187890.5	(11) 4 125 040	(21) 21188181.8	(11) 4 124 596
(21) 21187659.4	(11) 4 124 768	(21) 21187892.1	(11) 4 125 252	(21) 21188185.9	(11) 4 124 997
(21) 21187660.2	(11) 4 124 547	(21) 21187898.8	(11) 4 124 319	(21) 21188194.1	(11) 4 124 350
(21) 21187665.1	(11) 4 124 661	(21) 21187918.4	(11) 4 124 512	(21) 21188196.6	(11) 4 124 707
(21) 21187671.9	(11) 4 124 410	(21) 21187925.9	(11) 4 124 703	(21) 21188216.2	(11) 4 124 811
(21) 21187679.2	(11) 4 124 584	(21) 21187927.5	(11) 4 124 632	(21) 21188217.0	(11) 4 125 218
(21) 21187680.0	(11) 4 124 681	(21) 21187928.3	(11) 4 124 669	(21) 21188220.4	(11) 4 125 220
(21) 21187681.8	(11) 4 124 354	(21) 21187930.9	(11) 4 124 383	(21) 21188221.2	(11) 4 125 126
(21) 21187686.7	(11) 4 124 680	(21) 21187946.5	(11) 4 124 266	(21) 21188227.9	(11) 4 124 364
(21) 21187687.5	(11) 4 124 390	(21) 21187953.1	(11) 4 124 425	(21) 21188234.5	(11) 4 124 221
(21) 21187688.3	(11) 4 124 682	(21) 21187954.9	(11) 4 124 996	(21) 21188236.0	(11) 4 124 766
(21) 21187691.7	(11) 4 124 314	(21) 21187955.6	(11) 4 124 882	(21) 21188240.2	(11) 4 124 400
(21) 21187695.8	(11) 4 125 108	(21) 21187958.0	(11) 4 125 006	(21) 21188243.6	(11) 4 124 372
(21) 21187698.2	(11) 4 125 011	(21) 21187959.8	(11) 4 125 114	(21) 21188244.4	(11) 4 124 374
(21) 21187716.2	(11) 4 124 876	(21) 21187961.4	(11) 4 125 237	(21) 21188249.3	(11) 4 124 794
(21) 21187725.3	(11) 4 124 896	(21) 21187965.5	(11) 4 125 170	(21) 21188262.6	(11) 4 124 546
(21) 21187739.4	(11) 4 124 744	(21) 21187982.0	(11) 4 124 640	(21) 21188267.5	(11) 4 124 816
(21) 21187756.8	(11) 4 124 783	(21) 21187983.8	(11) 4 124 653	(21) 21188271.7	(11) 4 124 967
(21) 21187759.2	(11) 4 124 779	(21) 21187996.0	(11) 4 125 102	(21) 21188276.6	(11) 4 125 015
(21) 21187760.0	(11) 4 124 778	(21) 21187999.4	(11) 4 124 704	(21) 21188279.0	(11) 4 124 909
(21) 21187761.8	(11) 4 124 498	(21) 21188000.0	(11) 4 125 262	(21) 21188280.8	(11) 4 124 461
(21) 21187769.1	(11) 4 124 592	(21) 21188006.7	(11) 4 125 300	(21) 21188281.6	(11) 4 124 462
(21) 21187773.3	(11) 4 125 005	(21) 21188013.3	(11) 4 124 261	(21) 21188282.4	(11) 4 124 429
(21) 21187775.8	(11) 4 124 307	(21) 21188015.8	(11) 4 125 251	(21) 21188288.1	(11) 4 124 865
(21) 21187784.0	(11) 4 124 695	(21) 21188022.4	(11) 4 124 294	(21) 21188290.7	(11) 4 124 577
(21) 21187786.5	(11) 4 124 288	(21) 21188023.2	(11) 4 125 301	(21) 21188291.5	(11) 4 124 630
(21) 21187788.1	(11) 4 124 310	(21) 21188027.3	(11) 4 124 836	(21) 21188297.2	(11) 4 124 375
(21) 21187790.7	(11) 4 125 214	(21) 21188032.3	(11) 4 125 305	(21) 21188301.2	(11) 4 124 378
(21) 21187791.5	(11) 4 124 662	(21) 21188044.8	(11) 4 124 848	(21) 21188304.6	(11) 4 124 631
(21) 21187793.1	(11) 4 124 363	(21) 21188046.3	(11) 4 124 259	(21) 21188313.7	(11) 4 124 377
(21) 21187797.2	(11) 4 124 385	(21) 21188060.4	(11) 4 124 349	(21) 21188332.7	(11) 4 125 057
(21) 21187801.2	(11) 4 124 656	(21) 21188069.5	(11) 4 125 097	(21) 21188339.2	(11) 4 124 528
(21) 21187814.5	(11) 4 124 759	(21) 21188078.6	(11) 4 124 749	(21) 21188352.5	(11) 4 124 342
(21) 21187816.0	(11) 4 124 755	(21) 21188081.0	(11) 4 124 331	(21) 21188356.6	(11) 4 124 890
(21) 21187818.6	(11) 4 125 077	(21) 21188082.8	(11) 4 124 754	(21) 21188359.0	(11) 4 124 246
(21) 21187829.3	(11) 4 124 359	(21) 21188083.6	(11) 4 125 219	(21) 21188378.0	(11) 4 124 406
(21) 21187833.5	(11) 4 124 972	(21) 21188091.9	(11) 4 125 217	(21) 21188391.3	(11) 4 125 096
(21) 21187834.3	(11) 4 125 215	(21) 21188098.4	(11) 4 125 079	(21) 21188399.6	(11) 4 125 033
(21) 21187841.8	(11) 4 124 605	(21) 21188118.0	(11) 4 124 449	(21) 21188402.8	(11) 4 125 078
(21) 21187847.5	(11) 4 124 796	(21) 21188121.4	(11) 4 124 752	(21) 21188413.5	(11) 4 124 301
(21) 21187849.1	(11) 4 124 398	(21) 21188123.0	(11) 4 125 137	(21) 21188415.0	(11) 4 125 049

(21) 21188420.0	(11) 4 124 677	(21) 21188653.6	(11) 4 124 436	(21) 21188867.2	(11) 4 124 541
(21) 21188423.4	(11) 4 124 629	(21) 21188656.9	(11) 4 124 413	(21) 21188874.8	(11) 4 124 517
(21) 21188428.3	(11) 4 125 293	(21) 21188657.7	(11) 4 124 437	(21) 21188875.5	(11) 4 124 917
(21) 21188432.5	(11) 4 124 992	(21) 21188659.3	(11) 4 124 438	(21) 21188886.2	(11) 4 124 773
(21) 21188433.3	(11) 4 124 998	(21) 21188661.9	(11) 4 124 439	(21) 21188890.4	(11) 4 124 873
(21) 21188434.1	(11) 4 124 675	(21) 21188670.0	(11) 4 125 098	(21) 21188891.2	(11) 4 124 874
(21) 21188439.0	(11) 4 125 111	(21) 21188681.7	(11) 4 124 799	(21) 21188893.8	(11) 4 124 542
(21) 21188443.2	(11) 4 125 267	(21) 21188690.8	(11) 4 125 113	(21) 21188904.3	(11) 4 125 299
(21) 21188452.3	(11) 4 124 910	(21) 21188694.0	(11) 4 124 256	(21) 21188910.0	(11) 4 125 233
(21) 21188457.2	(11) 4 125 238	(21) 21188696.5	(11) 4 124 479	(21) 21188913.4	(11) 4 124 971
(21) 21188460.6	(11) 4 124 419	(21) 21188698.1	(11) 4 125 259	(21) 21188916.7	(11) 4 124 494
(21) 21188472.1	(11) 4 124 853	(21) 21188706.2	(11) 4 124 417	(21) 21188921.7	(11) 4 124 601
(21) 21188484.6	(11) 4 124 911	(21) 21188710.4	(11) 4 125 257	(21) 21188925.8	(11) 4 124 336
(21) 21188485.3	(11) 4 124 609	(21) 21188712.0	(11) 4 124 367	(21) 21188932.4	(11) 4 124 807
(21) 21188487.9	(11) 4 124 292	(21) 21188714.6	(11) 4 124 467	(21) 21188936.5	(11) 4 124 649
(21) 21188495.2	(11) 4 124 219	(21) 21188715.3	(11) 4 124 902	(21) 21188943.1	(11) 4 125 280
(21) 21188498.6	(11) 4 124 622	(21) 21188722.9	(11) 4 124 676	(21) 21188944.9	(11) 4 124 715
(21) 21188504.1	(11) 4 124 420	(21) 21188729.4	(11) 4 124 693	(21) 21188945.6	(11) 4 124 650
(21) 21188505.8	(11) 4 124 422	(21) 21188744.3	(11) 4 124 995	(21) 21188946.4	(11) 4 124 484
(21) 21188506.6	(11) 4 124 423	(21) 21188754.2	(11) 4 125 110	(21) 21188947.2	(11) 4 125 281
(21) 21188508.2	(11) 4 124 424	(21) 21188758.3	(11) 4 124 289	(21) 21188951.4	(11) 4 125 152
(21) 21188514.0	(11) 4 124 529	(21) 21188760.9	(11) 4 124 802	(21) 21188955.5	(11) 4 124 569
(21) 21188518.1	(11) 4 125 175	(21) 21188761.7	(11) 4 125 099	(21) 21188957.1	(11) 4 124 888
(21) 21188519.9	(11) 4 124 572	(21) 21188763.3	(11) 4 124 464	(21) 21188959.7	(11) 4 125 118
(21) 21188520.7	(11) 4 124 999	(21) 21188764.1	(11) 4 124 295	(21) 21188965.4	(11) 4 125 190
(21) 21188523.1	(11) 4 124 573	(21) 21188769.0	(11) 4 124 989	(21) 21188975.3	(11) 4 124 869
(21) 21188524.9	(11) 4 125 058	(21) 21188789.8	(11) 4 124 243	(21) 21190716.7	(11) 4 124 670
(21) 21188527.2	(11) 4 124 671	(21) 21188792.2	(11) 4 124 860	(21) 21192062.4	(11) 4 124 763
(21) 21188535.5	(11) 4 124 983	(21) 21188799.7	(11) 4 124 892	(21) 21192237.2	(11) 4 124 415
(21) 21188537.1	(11) 4 125 249	(21) 21188801.1	(11) 4 125 013	(21) 21192724.9	(11) 4 124 833
(21) 21188546.2	(11) 4 125 094	(21) 21188804.5	(11) 4 124 852	(21) 21193460.9	(11) 4 124 588
(21) 21188547.0	(11) 4 125 063	(21) 21188805.2	(11) 4 124 918	(21) 21193699.2	(11) 4 125 138
(21) 21188550.4	(11) 4 124 887	(21) 21188807.8	(11) 4 125 185	(21) 21195309.6	(11) 4 124 330
(21) 21188552.0	(11) 4 125 245	(21) 21188808.6	(11) 4 124 991	(21) 21195747.7	(11) 4 125 176
(21) 21188554.6	(11) 4 124 304	(21) 21188809.4	(11) 4 124 668	(21) 21195863.2	(11) 4 124 945
(21) 21188561.1	(11) 4 124 539	(21) 21188822.7	(11) 4 124 395	(21) 21196668.4	(11) 4 125 000
(21) 21188576.9	(11) 4 124 360	(21) 21188823.5	(11) 4 125 160	(21) 21196698.1	(11) 4 124 822
(21) 21188578.5	(11) 4 124 619	(21) 21188827.6	(11) 4 125 064	(21) 21197034.8	(11) 4 125 308
(21) 21188582.7	(11) 4 125 139	(21) 21188841.7	(11) 4 124 920	(21) 21197335.9	(11) 4 125 046
(21) 21188583.5	(11) 4 125 269	(21) 21188844.1	(11) 4 124 654	(21) 21198464.6	(11) 4 124 970
(21) 21188584.3	(11) 4 125 239	(21) 21188847.4	(11) 4 124 237	(21) 21198732.6	(11) 4 124 959
(21) 21188587.6	(11) 4 124 282	(21) 21188851.6	(11) 4 124 674	(21) 21198744.1	(11) 4 124 950
(21) 21188590.0	(11) 4 124 846	(21) 21188852.4	(11) 4 124 635	(21) 21198961.1	(11) 4 124 691
(21) 21188591.8	(11) 4 125 129	(21) 21188853.2	(11) 4 124 821	(21) 21200521.9	(11) 4 124 824
(21) 21188596.7	(11) 4 124 636	(21) 21188856.5	(11) 4 125 306	(21) 21201027.6	(11) 4 124 825
(21) 21188602.3	(11) 4 124 450	(21) 21188857.3	(11) 4 124 516	(21) 21201786.7	(11) 4 124 313
(21) 21188608.0	(11) 4 125 073	(21) 21188859.9	(11) 4 125 100	(21) 21202088.7	(11) 4 124 606
(21) 21188628.8	(11) 4 125 255	(21) 21188862.3	(11) 4 124 593	(21) 21202884.9	(11) 4 124 299
(21) 21188651.0	(11) 4 124 485	(21) 21188865.6	(11) 4 124 466	(21) 21204213.9	(11) 4 124 828

(21) 21205021.5	(11) 4 125 311	(21) 21382699.3	(11) 4 124 987	(21) 21927061.8	(11) 4 124 664
(21) 21207175.7	(11) 4 125 277	(21) 21382701.7	(11) 4 125 191	(87) WO 2022/252365	
(21) 21209303.3	(11) 4 124 895	(21) 21382702.5	(11) 4 124 655	(21) 22000162.2	(11) 4 124 600
(21) 21209965.9	(11) 4 124 915	(21) 21382703.3	(11) 4 124 976	(21) 22000184.6	(11) 4 124 227
(21) 21210773.4	(11) 4 124 666	(21) 21382704.1	(11) 4 124 977	(21) 22000188.7	(11) 4 124 277
(21) 21211631.3	(11) 4 125 071	(21) 21382705.8	(11) 4 124 978	(21) 22020201.4	(11) 4 125 149
(21) 21212782.3	(11) 4 124 764	(21) 21382706.6	(11) 4 124 979	(21) 22020345.9	(11) 4 124 761
(21) 21215117.9	(11) 4 125 030	(21) 21382707.4	(11) 4 124 980	(21) 22020362.4	(11) 4 124 405
(21) 21216110.3	(11) 4 124 956	(21) 21382708.2	(11) 4 124 958	(21) 22020416.8	(11) 4 125 203
(21) 21217810.7	(11) 4 125 107	(21) 21382710.8	(11) 4 124 659	(21) 22150205.7	(11) 4 124 694
(21) 21218003.8	(11) 4 124 928	(21) 21382711.6	(11) 4 124 855	(21) 22150226.3	(11) 4 124 490
(21) 21218075.6	(11) 4 124 929	(21) 21382712.4	(11) 4 124 565	(21) 22151231.2	(11) 4 125 202
(21) 21218223.2	(11) 4 124 946	(21) 21382713.2	(11) 4 124 448	(21) 22151232.0	(11) 4 124 830
(21) 21306036.1	(11) 4 124 638	(21) 21382715.7	(11) 4 124 296	(21) 22151233.8	(11) 4 124 497
(21) 21306037.9	(11) 4 124 258	(21) 21382717.3	(11) 4 124 335	(21) 22151622.2	(11) 4 124 346
(21) 21306038.7	(11) 4 125 212	(21) 21382719.9	(11) 4 124 806	(21) 22151650.3	(11) 4 124 930
(21) 21306039.5	(11) 4 125 286	(21) 21382723.1	(11) 4 124 345	(21) 22151881.4	(11) 4 125 038
(21) 21306041.1	(11) 4 124 652	(21) 21382724.9	(11) 4 124 348	(21) 22152771.6	(11) 4 124 480
(21) 21306042.9	(11) 4 124 603	(21) 21382725.6	(11) 4 124 660	(21) 22152837.5	(11) 4 124 386
(21) 21306043.7	(11) 4 124 644	(21) 21382726.4	(11) 4 124 247	(21) 22152850.8	(11) 4 124 854
(21) 21306050.2	(11) 4 124 633	(21) 21382728.0	(11) 4 124 751	(21) 22152927.4	(11) 4 124 481
(21) 21306051.0	(11) 4 124 872	(21) 21382729.8	(11) 4 124 753	(21) 22153693.1	(11) 4 124 897
(21) 21306052.8	(11) 4 125 192	(21) 21386047.1	(11) 4 124 590	(21) 22153952.1	(11) 4 125 261
(21) 21306057.7	(11) 4 124 726	(21) 21386048.9	(11) 4 124 988	(21) 22153992.7	(11) 4 124 941
(21) 21306059.3	(11) 4 124 901	(21) 21398011.3	(11) 4 124 329	(21) 22156349.7	(11) 4 125 181
(21) 21306062.7	(11) 4 124 663	(21) 21398012.1	(11) 4 124 562	(21) 22156561.7	(11) 4 124 624
(21) 21306066.8	(11) 4 124 637	(21) 21400017.6	(11) 4 124 775	(21) 22156625.0	(11) 4 125 295
(21) 21306067.6	(11) 4 124 334	(21) 21465539.1	(11) 4 124 868	(21) 22157794.3	(11) 4 124 499
(21) 21306068.4	(11) 4 124 849	(21) 21704264.7	(11) 4 124 202*	(21) 22158421.2	(11) 4 125 025
(21) 21306070.0	(11) 4 124 361	(87) WO 2021/170390		(21) 22158863.5	(11) 4 125 131
(21) 21306072.6	(11) 4 124 338	(21) 21726139.5	(11) 4 124 206*	(21) 22158877.5	(11) 4 124 931
(21) 21306074.2	(11) 4 125 109	(87) WO 2021/198567		(21) 22159132.4	(11) 4 124 951
(21) 21306075.9	(11) 4 124 780	(21) 21736981.8	(11) 4 124 204*	(21) 22159326.2	(11) 4 124 932
(21) 21306076.7	(11) 4 124 903	(87) WO 2022/262978		(21) 22159400.5	(11) 4 125 117
(21) 21315129.3	(11) 4 124 312	(21) 21772440.0	(11) 4 124 207*	(21) 22159712.3	(11) 4 124 373
(21) 21315130.1	(11) 4 124 522	(87) WO 2021/188943		(21) 22160796.3	(11) 4 124 961
(21) 21315131.9	(11) 4 124 617	(21) 21785140.1	(11) 4 124 201*	(21) 22162982.7	(11) 4 125 089
(21) 21315133.5	(11) 4 124 302	(87) WO 2021/207000		(21) 22163843.0	(11) 4 125 270
(21) 21382684.5	(11) 4 124 581	(21) 21785691.3	(11) 4 124 209*	(21) 22164539.3	(11) 4 125 001
(21) 21382686.0	(11) 4 124 560	(87) WO 2021/206875		(21) 22164546.8	(11) 4 125 039
(21) 21382687.8	(11) 4 124 864	(21) 21820858.5	(11) 4 124 212*	(21) 22164923.9	(11) 4 124 962
(21) 21382691.0	(11) 4 125 188	(87) WO 2022/260693		(21) 22164952.8	(11) 4 124 657
(21) 21382692.8	(11) 4 124 623	(21) 21898372.4	(11) 4 124 615	(21) 22165030.2	(11) 4 124 926
(21) 21382693.6	(11) 4 125 189	(87) WO 2022/114546		(21) 22165086.4	(11) 4 125 047
(21) 21382694.4	(11) 4 124 790	(21) 21900813.3	(11) 4 124 614	(21) 22165202.7	(11) 4 125 283
(21) 21382695.1	(11) 4 124 708	(87) WO 2022/119125		(21) 22165232.4	(11) 4 125 146
(21) 21382696.9	(11) 4 124 879	(21) 21905068.9	(11) 4 124 863	(21) 22165277.9	(11) 4 125 051
(21) 21382697.7	(11) 4 124 566	(87) WO 2022/127135		(21) 22165366.0	(11) 4 125 061
(21) 21382698.5	(11) 4 124 986	(21) 21918103.9	(11) 4 124 927	(21) 22165696.0	(11) 4 124 963
		(87) WO 2022/260223			
		(21) 21927035.2	(11) 4 124 960		
		(87) WO 2022/257210			

(21) 22165790.1	(11) 4 124 503	(21) 22177630.5	(11) 4 124 443	(21) 22180901.5	(11) 4 125 211
(21) 22166375.0	(11) 4 124 686	(21) 22177649.5	(11) 4 124 817	(21) 22180914.8	(11) 4 124 905
(21) 22166377.6	(11) 4 124 847	(21) 22177695.8	(11) 4 124 487	(21) 22180978.3	(11) 4 124 955
(21) 22166625.8	(11) 4 124 776	(21) 22177883.0	(11) 4 124 907	(21) 22180991.6	(11) 4 124 379
(21) 22166627.4	(11) 4 124 234	(21) 22177983.8	(11) 4 124 745	(21) 22180993.2	(11) 4 125 231
(21) 22166628.2	(11) 4 124 235	(21) 22178020.8	(11) 4 124 713	(21) 22180996.5	(11) 4 124 835
(21) 22166662.1	(11) 4 124 513	(21) 22178085.1	(11) 4 124 885	(21) 22181003.9	(11) 4 124 952
(21) 22166667.0	(11) 4 124 524	(21) 22178094.3	(11) 4 125 310	(21) 22181043.5	(11) 4 124 964
(21) 22167051.6	(11) 4 124 232	(21) 22178241.0	(11) 4 125 090	(21) 22181078.1	(11) 4 124 939
(21) 22167519.2	(11) 4 125 054	(21) 22178284.0	(11) 4 125 209	(21) 22181090.6	(11) 4 124 965
(21) 22169288.2	(11) 4 125 206	(21) 22178390.5	(11) 4 124 831	(21) 22181134.2	(11) 4 124 724
(21) 22169500.0	(11) 4 124 320	(21) 22178420.0	(11) 4 124 491	(21) 22181135.9	(11) 4 124 731
(21) 22169572.9	(11) 4 124 272	(21) 22178510.8	(11) 4 124 729	(21) 22181287.8	(11) 4 124 440
(21) 22169839.2	(11) 4 124 598	(21) 22178608.0	(11) 4 124 453	(21) 22181305.8	(11) 4 124 803
(21) 22170606.2	(11) 4 125 053	(21) 22178773.2	(11) 4 125 014	(21) 22181372.8	(11) 4 124 981
(21) 22171105.4	(11) 4 124 658	(21) 22178802.9	(11) 4 124 531	(21) 22181422.1	(11) 4 124 746
(21) 22171310.0	(11) 4 124 974	(21) 22178806.0	(11) 4 125 066	(21) 22181449.4	(11) 4 124 789
(21) 22171477.7	(11) 4 124 557	(21) 22178843.3	(11) 4 124 826	(21) 22181494.0	(11) 4 125 169
(21) 22171537.8	(11) 4 124 798	(21) 22178942.3	(11) 4 124 525	(21) 22181515.2	(11) 4 125 007
(21) 22171778.8	(11) 4 125 205	(21) 22178965.4	(11) 4 125 284	(21) 22181584.8	(11) 4 125 028
(21) 22171971.9	(11) 4 124 477	(21) 22179010.8	(11) 4 124 738	(21) 22181593.9	(11) 4 124 271
(21) 22171972.7	(11) 4 124 475	(21) 22179100.7	(11) 4 124 267	(21) 22181693.7	(11) 4 125 072
(21) 22171973.5	(11) 4 124 476	(21) 22179115.5	(11) 4 124 268	(21) 22181765.3	(11) 4 124 949
(21) 22172068.3	(11) 4 124 933	(21) 22179446.4	(11) 4 124 954	(21) 22181791.9	(11) 4 124 883
(21) 22172260.6	(11) 4 125 297	(21) 22179512.3	(11) 4 125 021	(21) 22181858.6	(11) 4 125 151
(21) 22172887.6	(11) 4 124 241	(21) 22179736.8	(11) 4 124 223	(21) 22181868.5	(11) 4 124 340
(21) 22173112.8	(11) 4 125 017	(21) 22179808.5	(11) 4 124 957	(21) 22181874.3	(11) 4 125 178
(21) 22173450.2	(11) 4 125 035	(21) 22179882.0	(11) 4 124 515	(21) 22181899.0	(11) 4 125 147
(21) 22173678.8	(11) 4 125 274	(21) 22179928.1	(11) 4 124 786	(21) 22181971.7	(11) 4 124 369
(21) 22174004.6	(11) 4 124 228	(21) 22179941.4	(11) 4 124 787	(21) 22181998.0	(11) 4 125 226
(21) 22174378.4	(11) 4 124 332	(21) 22180004.8	(11) 4 124 533	(21) 22182025.1	(11) 4 124 947
(21) 22174392.5	(11) 4 124 333	(21) 22180184.8	(11) 4 125 254	(21) 22182052.5	(11) 4 124 343
(21) 22174733.0	(11) 4 124 362	(21) 22180190.5	(11) 4 125 292	(21) 22182082.2	(11) 4 124 815
(21) 22174759.5	(11) 4 125 272	(21) 22180257.2	(11) 4 125 296	(21) 22182097.0	(11) 4 125 289
(21) 22175100.1	(11) 4 125 022	(21) 22180315.8	(11) 4 124 994	(21) 22182120.0	(11) 4 124 224
(21) 22175384.1	(11) 4 124 673	(21) 22180326.5	(11) 4 124 839	(21) 22182121.8	(11) 4 124 225
(21) 22175448.4	(11) 4 124 536	(21) 22180340.6	(11) 4 125 070	(21) 22182122.6	(11) 4 124 226
(21) 22175594.5	(11) 4 124 502	(21) 22180347.1	(11) 4 124 387	(21) 22182128.3	(11) 4 124 389
(21) 22175667.9	(11) 4 125 002	(21) 22180385.1	(11) 4 124 455	(21) 22182151.5	(11) 4 125 290
(21) 22176011.9	(11) 4 124 906	(21) 22180412.3	(11) 4 124 899	(21) 22182165.5	(11) 4 124 257
(21) 22176152.1	(11) 4 125 173	(21) 22180416.4	(11) 4 124 388	(21) 22182263.8	(11) 4 125 234
(21) 22176174.5	(11) 4 124 401	(21) 22180474.3	(11) 4 125 263	(21) 22182264.6	(11) 4 124 510
(21) 22176596.9	(11) 4 125 167	(21) 22180609.4	(11) 4 124 578	(21) 22182271.1	(11) 4 124 511
(21) 22176903.7	(11) 4 124 403	(21) 22180613.6	(11) 4 125 208	(21) 22182290.1	(11) 4 124 732
(21) 22177444.1	(11) 4 125 045	(21) 22180621.9	(11) 4 125 127	(21) 22182382.6	(11) 4 124 276
(21) 22177459.9	(11) 4 124 583	(21) 22180638.3	(11) 4 125 282	(21) 22182467.5	(11) 4 124 762
(21) 22177523.2	(11) 4 124 564	(21) 22180659.9	(11) 4 125 088	(21) 22182479.0	(11) 4 125 010
(21) 22177546.3	(11) 4 125 092	(21) 22180685.4	(11) 4 125 056	(21) 22182551.6	(11) 4 124 851
(21) 22177551.3	(11) 4 124 459	(21) 22180899.1	(11) 4 125 120	(21) 22182619.1	(11) 4 124 748

(21) 22182674.6	(11) 4 124 285	(21) 22184272.7	(11) 4 124 397	(21) 22185102.5	(11) 4 124 900
(21) 22182708.2	(11) 4 124 355	(21) 22184300.6	(11) 4 124 534	(21) 22185105.8	(11) 4 124 430
(21) 22182757.9	(11) 4 124 457	(21) 22184314.7	(11) 4 124 262	(21) 22185108.2	(11) 4 125 065
(21) 22182766.0	(11) 4 124 442	(21) 22184316.2	(11) 4 124 937	(21) 22185115.7	(11) 4 124 576
(21) 22182772.8	(11) 4 124 454	(21) 22184353.5	(11) 4 124 912	(21) 22185131.4	(11) 4 125 247
(21) 22182866.8	(11) 4 124 843	(21) 22184380.8	(11) 4 125 223	(21) 22185160.3	(11) 4 125 076
(21) 22182948.4	(11) 4 124 471	(21) 22184412.9	(11) 4 124 706	(21) 22185161.1	(11) 4 124 488
(21) 22183002.9	(11) 4 124 589	(21) 22184448.3	(11) 4 124 743	(21) 22185175.1	(11) 4 124 881
(21) 22183069.8	(11) 4 124 808	(21) 22184471.5	(11) 4 124 482	(21) 22185181.9	(11) 4 124 404
(21) 22183094.6	(11) 4 124 585	(21) 22184483.0	(11) 4 124 625	(21) 22185187.6	(11) 4 124 884
(21) 22183127.4	(11) 4 124 254	(21) 22184491.3	(11) 4 124 791	(21) 22185194.2	(11) 4 124 984
(21) 22183140.7	(11) 4 124 396	(21) 22184492.1	(11) 4 124 626	(21) 22185204.9	(11) 4 124 721
(21) 22183185.2	(11) 4 124 468	(21) 22184498.8	(11) 4 125 004	(21) 22185228.8	(11) 4 125 221
(21) 22183199.3	(11) 4 124 300	(21) 22184504.3	(11) 4 125 080	(21) 22185231.2	(11) 4 124 709
(21) 22183292.6	(11) 4 124 220	(21) 22184508.4	(11) 4 125 031	(21) 22185232.0	(11) 4 125 240
(21) 22183294.2	(11) 4 124 238	(21) 22184512.6	(11) 4 124 723	(21) 22185336.9	(11) 4 125 130
(21) 22183295.9	(11) 4 124 222	(21) 22184514.2	(11) 4 124 792	(21) 22185348.4	(11) 4 124 934
(21) 22183301.5	(11) 4 124 936	(21) 22184517.5	(11) 4 125 260	(21) 22185350.0	(11) 4 124 812
(21) 22183342.9	(11) 4 124 540	(21) 22184518.3	(11) 4 124 736	(21) 22185351.8	(11) 4 124 279
(21) 22183371.8	(11) 4 124 973	(21) 22184521.7	(11) 4 124 737	(21) 22185356.7	(11) 4 125 062
(21) 22183445.0	(11) 4 124 692	(21) 22184541.5	(11) 4 124 770	(21) 22185360.9	(11) 4 124 492
(21) 22183470.8	(11) 4 124 597	(21) 22184598.5	(11) 4 125 258	(21) 22185408.6	(11) 4 124 273
(21) 22183480.7	(11) 4 125 182	(21) 22184618.1	(11) 4 124 990	(21) 22185412.8	(11) 4 125 105
(21) 22183555.6	(11) 4 124 740	(21) 22184619.9	(11) 4 124 827	(21) 22185420.1	(11) 4 124 813
(21) 22183556.4	(11) 4 124 741	(21) 22184656.1	(11) 4 124 948	(21) 22185430.0	(11) 4 124 446
(21) 22183558.0	(11) 4 124 742	(21) 22184664.5	(11) 4 125 224	(21) 22185443.3	(11) 4 124 236
(21) 22183579.6	(11) 4 124 308	(21) 22184690.0	(11) 4 124 838	(21) 22185445.8	(11) 4 125 242
(21) 22183588.7	(11) 4 125 052	(21) 22184723.9	(11) 4 124 717	(21) 22185446.6	(11) 4 125 230
(21) 22183723.0	(11) 4 124 470	(21) 22184741.1	(11) 4 124 351	(21) 22185449.0	(11) 4 124 399
(21) 22183803.0	(11) 4 124 365	(21) 22184747.8	(11) 4 125 241	(21) 22185451.6	(11) 4 125 186
(21) 22183811.3	(11) 4 124 537	(21) 22184760.1	(11) 4 125 168	(21) 22185453.2	(11) 4 124 814
(21) 22183850.1	(11) 4 124 394	(21) 22184790.8	(11) 4 124 667	(21) 22185466.4	(11) 4 124 834
(21) 22183884.0	(11) 4 125 003	(21) 22184819.5	(11) 4 124 441	(21) 22185500.0	(11) 4 124 594
(21) 22183931.9	(11) 4 124 486	(21) 22184839.3	(11) 4 124 919	(21) 22185511.7	(11) 4 124 456
(21) 22183940.0	(11) 4 125 032	(21) 22184846.8	(11) 4 125 074	(21) 22185514.1	(11) 4 124 582
(21) 22183963.2	(11) 4 124 352	(21) 22184848.4	(11) 4 124 870	(21) 22185526.5	(11) 4 124 613
(21) 22183968.1	(11) 4 124 451	(21) 22184852.6	(11) 4 124 434	(21) 22185528.1	(11) 4 124 612
(21) 22183971.5	(11) 4 124 620	(21) 22184864.1	(11) 4 124 270	(21) 22185565.3	(11) 4 125 273
(21) 22183972.3	(11) 4 124 639	(21) 22184875.7	(11) 4 124 769	(21) 22185578.6	(11) 4 124 710
(21) 22183998.8	(11) 4 125 232	(21) 22184883.1	(11) 4 124 418	(21) 22185580.2	(11) 4 124 837
(21) 22184046.5	(11) 4 125 264	(21) 22184896.3	(11) 4 124 563	(21) 22185581.0	(11) 4 124 711
(21) 22184119.0	(11) 4 125 059	(21) 22184949.0	(11) 4 124 460	(21) 22185594.3	(11) 4 124 280
(21) 22184129.9	(11) 4 124 891	(21) 22184969.8	(11) 4 124 602	(21) 22185601.6	(11) 4 124 231
(21) 22184132.3	(11) 4 124 712	(21) 22184986.2	(11) 4 124 845	(21) 22185638.8	(11) 4 124 982
(21) 22184145.5	(11) 4 125 060	(21) 22184988.8	(11) 4 124 551	(21) 22185707.1	(11) 4 125 196
(21) 22184151.3	(11) 4 124 699	(21) 22185007.6	(11) 4 124 684	(21) 22185712.1	(11) 4 124 608
(21) 22184170.3	(11) 4 124 579	(21) 22185008.4	(11) 4 124 993	(21) 22185760.0	(11) 4 124 678
(21) 22184189.3	(11) 4 125 086	(21) 22185036.5	(11) 4 125 016	(21) 22185769.1	(11) 4 124 760
(21) 22184220.6	(11) 4 124 705	(21) 22185048.0	(11) 4 125 207	(21) 22185775.8	(11) 4 124 478

(21) 22185785.7	(11) 4 124 797	(21) 22186317.8	(11) 4 124 595	(21) 22186687.4	(11) 4 124 504
(21) 22185791.5	(11) 4 124 646	(21) 22186322.8	(11) 4 124 701	(21) 22186688.2	(11) 4 124 943
(21) 22185799.8	(11) 4 124 914	(21) 22186349.1	(11) 4 125 229	(21) 22186691.6	(11) 4 125 143
(21) 22185802.0	(11) 4 124 580	(21) 22186364.0	(11) 4 125 101	(21) 22186692.4	(11) 4 124 523
(21) 22185804.6	(11) 4 124 269	(21) 22186367.3	(11) 4 124 772	(21) 22186696.5	(11) 4 124 526
(21) 22185813.7	(11) 4 125 266	(21) 22186372.3	(11) 4 124 871	(21) 22186699.9	(11) 4 125 116
(21) 22185815.2	(11) 4 124 298	(21) 22186389.7	(11) 4 124 880	(21) 22186701.3	(11) 4 124 495
(21) 22185821.0	(11) 4 125 268	(21) 22186401.0	(11) 4 124 506	(21) 22186704.7	(11) 4 124 535
(21) 22185825.1	(11) 4 124 239	(21) 22186417.6	(11) 4 124 866	(21) 22186706.2	(11) 4 124 877
(21) 22185831.9	(11) 4 124 253	(21) 22186427.5	(11) 4 124 392	(21) 22186707.0	(11) 4 124 284
(21) 22185839.2	(11) 4 125 026	(21) 22186450.7	(11) 4 124 233	(21) 22186711.2	(11) 4 125 213
(21) 22185887.1	(11) 4 124 559	(21) 22186464.8	(11) 4 124 527	(21) 22186718.7	(11) 4 124 696
(21) 22185898.8	(11) 4 124 382	(21) 22186475.4	(11) 4 125 084	(21) 22186729.4	(11) 4 124 428
(21) 22185915.0	(11) 4 124 483	(21) 22186481.2	(11) 4 124 921	(21) 22186746.8	(11) 4 124 801
(21) 22185932.5	(11) 4 124 784	(21) 22186492.9	(11) 4 124 611	(21) 22186747.6	(11) 4 124 426
(21) 22185945.7	(11) 4 124 264	(21) 22186510.8	(11) 4 124 244	(21) 22186751.8	(11) 4 124 452
(21) 22185946.5	(11) 4 124 229	(21) 22186517.3	(11) 4 124 538	(21) 22186762.5	(11) 4 124 505
(21) 22185947.3	(11) 4 124 283	(21) 22186520.7	(11) 4 125 179	(21) 22186768.2	(11) 4 125 210
(21) 22185950.7	(11) 4 124 380	(21) 22186527.2	(11) 4 124 353	(21) 22186776.5	(11) 4 124 444
(21) 22185954.9	(11) 4 124 230	(21) 22186529.8	(11) 4 124 327	(21) 22186777.3	(11) 4 124 894
(21) 22185965.5	(11) 4 124 586	(21) 22186536.3	(11) 4 125 248	(21) 22186788.0	(11) 4 125 195
(21) 22185966.3	(11) 4 124 558	(21) 22186539.7	(11) 4 124 728	(21) 22186790.6	(11) 4 125 081
(21) 22185967.1	(11) 4 124 587	(21) 22186541.3	(11) 4 124 727	(21) 22186796.3	(11) 4 125 307
(21) 22185973.9	(11) 4 124 552	(21) 22186547.0	(11) 4 124 893	(21) 22186799.7	(11) 4 124 966
(21) 22185983.8	(11) 4 124 553	(21) 22186569.4	(11) 4 125 161	(21) 22186801.1	(11) 4 124 800
(21) 22185985.3	(11) 4 124 554	(21) 22186571.0	(11) 4 124 886	(21) 22186823.5	(11) 4 124 263
(21) 22185987.9	(11) 4 124 555	(21) 22186580.1	(11) 4 125 083	(21) 22186829.2	(11) 4 124 458
(21) 22185992.9	(11) 4 125 275	(21) 22186602.3	(11) 4 125 012	(21) 22186834.2	(11) 4 124 916
(21) 22185995.2	(11) 4 125 036	(21) 22186606.4	(11) 4 124 777	(21) 22186837.5	(11) 4 124 311
(21) 22186026.5	(11) 4 124 641	(21) 22186608.0	(11) 4 124 793	(21) 22186838.3	(11) 4 125 123
(21) 22186029.9	(11) 4 125 256	(21) 22186617.1	(11) 4 125 037	(21) 22186839.1	(11) 4 124 570
(21) 22186055.4	(11) 4 124 376	(21) 22186620.5	(11) 4 124 575	(21) 22186840.9	(11) 4 125 041
(21) 22186069.5	(11) 4 124 867	(21) 22186621.3	(11) 4 124 409	(21) 22186842.5	(11) 4 125 042
(21) 22186071.1	(11) 4 124 465	(21) 22186622.1	(11) 4 124 829	(21) 22186844.1	(11) 4 125 043
(21) 22186083.6	(11) 4 125 153	(21) 22186623.9	(11) 4 124 651	(21) 22186846.6	(11) 4 125 142
(21) 22186154.5	(11) 4 125 159	(21) 22186629.6	(11) 4 124 756	(21) 22186855.7	(11) 4 125 091
(21) 22186167.7	(11) 4 124 217	(21) 22186632.0	(11) 4 124 252	(21) 22186857.3	(11) 4 125 222
(21) 22186189.1	(11) 4 125 008	(21) 22186640.3	(11) 4 125 115	(21) 22186883.9	(11) 4 124 550
(21) 22186198.2	(11) 4 124 567	(21) 22186641.1	(11) 4 124 730	(21) 22186903.5	(11) 4 124 809
(21) 22186210.5	(11) 4 124 898	(21) 22186645.2	(11) 4 124 698	(21) 22186907.6	(11) 4 124 412
(21) 22186220.4	(11) 4 125 067	(21) 22186646.0	(11) 4 124 804	(21) 22186915.9	(11) 4 124 718
(21) 22186221.2	(11) 4 125 023	(21) 22186651.0	(11) 4 124 697	(21) 22186920.9	(11) 4 124 819
(21) 22186225.3	(11) 4 124 286	(21) 22186657.7	(11) 4 125 180	(21) 22186922.5	(11) 4 125 132
(21) 22186230.3	(11) 4 125 278	(21) 22186665.0	(11) 4 124 472	(21) 22186928.2	(11) 4 124 414
(21) 22186243.6	(11) 4 125 304	(21) 22186672.6	(11) 4 124 297	(21) 22186929.0	(11) 4 125 082
(21) 22186258.4	(11) 4 124 832	(21) 22186673.4	(11) 4 124 501	(21) 22186940.7	(11) 4 125 019
(21) 22186265.9	(11) 4 124 969	(21) 22186675.9	(11) 4 124 940	(21) 22186942.3	(11) 4 124 574
(21) 22186270.9	(11) 4 124 281	(21) 22186679.1	(11) 4 125 204	(21) 22186951.4	(11) 4 124 532
(21) 22186281.6	(11) 4 125 287	(21) 22186684.1	(11) 4 125 044	(21) 22186953.0	(11) 4 124 702

(21) 22186984.5	(11) 4 124 473	(21) 22187205.4	(11) 4 124 315	(21) 22187520.6	(11) 4 124 923
(21) 22186988.6	(11) 4 124 368	(21) 22187207.0	(11) 4 124 318	(21) 22187527.1	(11) 4 124 771
(21) 22186990.2	(11) 4 124 810	(21) 22187215.3	(11) 4 124 785	(21) 22187532.1	(11) 4 125 193
(21) 22186995.1	(11) 4 124 489	(21) 22187219.5	(11) 4 125 075	(21) 22187536.2	(11) 4 124 627
(21) 22186997.7	(11) 4 124 672	(21) 22187234.4	(11) 4 124 408	(21) 22187537.0	(11) 4 124 628
(21) 22187001.7	(11) 4 124 556	(21) 22187239.3	(11) 4 124 716	(21) 22187545.3	(11) 4 124 432
(21) 22187011.6	(11) 4 124 287	(21) 22187243.5	(11) 4 124 328	(21) 22187549.5	(11) 4 125 163
(21) 22187016.5	(11) 4 124 571	(21) 22187245.0	(11) 4 124 381	(21) 22187564.4	(11) 4 124 433
(21) 22187022.3	(11) 4 124 687	(21) 22187250.0	(11) 4 124 719	(21) 22187568.5	(11) 4 124 427
(21) 22187040.5	(11) 4 124 508	(21) 22187251.8	(11) 4 125 128	(21) 22187575.0	(11) 4 124 591
(21) 22187051.2	(11) 4 124 274	(21) 22187260.9	(11) 4 124 474	(21) 22187576.8	(11) 4 125 027
(21) 22187052.0	(11) 4 124 324	(21) 22187279.9	(11) 4 124 859	(21) 22187578.4	(11) 4 124 607
(21) 22187055.3	(11) 4 124 240	(21) 22187296.3	(11) 4 125 121	(21) 22187584.2	(11) 4 124 447
(21) 22187056.1	(11) 4 124 765	(21) 22187297.1	(11) 4 125 171	(21) 22187591.7	(11) 4 125 122
(21) 22187057.9	(11) 4 124 985	(21) 22187303.7	(11) 4 124 463	(21) 22187602.2	(11) 4 125 157
(21) 22187058.7	(11) 4 124 599	(21) 22187304.5	(11) 4 125 172	(21) 22187604.8	(11) 4 124 416
(21) 22187060.3	(11) 4 125 236	(21) 22187308.6	(11) 4 125 294	(21) 22187605.5	(11) 4 125 144
(21) 22187062.9	(11) 4 124 325	(21) 22187310.2	(11) 4 125 124	(21) 22187611.3	(11) 4 124 250
(21) 22187065.2	(11) 4 125 095	(21) 22187311.0	(11) 4 124 341	(21) 22187622.0	(11) 4 124 942
(21) 22187066.0	(11) 4 125 216	(21) 22187326.8	(11) 4 125 227	(21) 22187623.8	(11) 4 124 733
(21) 22187069.4	(11) 4 124 249	(21) 22187330.0	(11) 4 124 634	(21) 22187624.6	(11) 4 124 757
(21) 22187073.6	(11) 4 124 722	(21) 22187338.3	(11) 4 124 735	(21) 22187627.9	(11) 4 124 700
(21) 22187080.1	(11) 4 124 818	(21) 22187351.6	(11) 4 124 393	(21) 22187666.7	(11) 4 125 150
(21) 22187084.3	(11) 4 124 689	(21) 22187357.3	(11) 4 124 889	(21) 22187685.7	(11) 4 125 134
(21) 22187091.8	(11) 4 124 518	(21) 22187361.5	(11) 4 124 496	(21) 22187706.1	(11) 4 124 306
(21) 22187092.6	(11) 4 124 519	(21) 22187366.4	(11) 4 124 922	(21) 22187710.3	(11) 4 124 493
(21) 22187094.2	(11) 4 124 520	(21) 22187370.6	(11) 4 124 621	(21) 22187715.2	(11) 4 124 347
(21) 22187095.9	(11) 4 124 521	(21) 22187383.9	(11) 4 124 305	(21) 22187717.8	(11) 4 125 276
(21) 22187105.6	(11) 4 124 278	(21) 22187399.5	(11) 4 124 543	(21) 22187724.4	(11) 4 125 246
(21) 22187122.1	(11) 4 125 112	(21) 22187400.1	(11) 4 124 683	(21) 22187726.9	(11) 4 124 218
(21) 22187127.0	(11) 4 125 024	(21) 22187401.9	(11) 4 124 544	(21) 22187730.1	(11) 4 124 561
(21) 22187133.8	(11) 4 125 085	(21) 22187406.8	(11) 4 124 469	(21) 22187753.3	(11) 4 125 148
(21) 22187152.8	(11) 4 124 293	(21) 22187421.7	(11) 4 124 421	(21) 22187755.8	(11) 4 124 407
(21) 22187156.9	(11) 4 125 197	(21) 22187423.3	(11) 4 124 316	(21) 22187759.0	(11) 4 124 758
(21) 22187159.3	(11) 4 124 642	(21) 22187424.1	(11) 4 124 647	(21) 22187763.2	(11) 4 125 050
(21) 22187165.0	(11) 4 125 155	(21) 22187437.3	(11) 4 124 317	(21) 22187766.5	(11) 4 124 322
(21) 22187166.8	(11) 4 125 069	(21) 22187449.8	(11) 4 125 141	(21) 22187783.0	(11) 4 125 235
(21) 22187170.0	(11) 4 125 133	(21) 22187452.2	(11) 4 124 908	(21) 22187787.1	(11) 4 125 174
(21) 22187172.6	(11) 4 124 507	(21) 22187456.3	(11) 4 125 125	(21) 22187793.9	(11) 4 125 201
(21) 22187176.7	(11) 4 124 391	(21) 22187463.9	(11) 4 124 690	(21) 22187815.0	(11) 4 125 177
(21) 22187177.5	(11) 4 125 162	(21) 22187469.6	(11) 4 124 549	(21) 22187835.8	(11) 4 124 309
(21) 22187182.5	(11) 4 124 431	(21) 22187472.0	(11) 4 124 968	(21) 22187843.2	(11) 4 124 530
(21) 22187183.3	(11) 4 124 643	(21) 22187476.1	(11) 4 124 788	(21) 22187844.0	(11) 4 124 323
(21) 22187186.6	(11) 4 125 020	(21) 22187477.9	(11) 4 125 198	(21) 22187865.5	(11) 4 125 228
(21) 22187187.4	(11) 4 125 048	(21) 22187479.5	(11) 4 125 309	(21) 22187870.5	(11) 4 124 805
(21) 22187193.2	(11) 4 124 545	(21) 22187481.1	(11) 4 125 119	(21) 22187874.7	(11) 4 124 774
(21) 22187201.3	(11) 4 124 514	(21) 22187502.4	(11) 4 125 154	(21) 22187875.4	(11) 4 125 183
(21) 22187202.1	(11) 4 125 140	(21) 22187503.2	(11) 4 125 156	(21) 22187878.8	(11) 4 125 298
(21) 22187204.7	(11) 4 125 158	(21) 22187514.9	(11) 4 124 975	(21) 22187885.3	(11) 4 124 548

(21) 22187887.9	(11) 4 125 302	(21) 22196611.2	(11) 4 125 265	(11) 3 919 826	27.12.2022
(21) 22187897.8	(11) 4 124 924	(21) 22196633.6	(11) 4 125 303	(11) 3 943 135	28.12.2022
(21) 22187922.4	(11) 4 124 384	(21) 22196892.8	(11) 4 124 321	(11) 3 949 973	28.12.2022
(21) 22187923.2	(11) 4 124 720	(21) 22196894.4	(11) 4 124 878	(11) 3 951 738	29.12.2022
(21) 22187928.1	(11) 4 125 199	(21) 22196988.4	(11) 4 124 823	(11) 3 952 132	23.12.2022
(21) 22187944.8	(11) 4 124 618	(21) 22196992.6	(11) 4 125 136	(11) 3 957 834	29.12.2022
(21) 22187949.7	(11) 4 124 688	(21) 22197258.1	(11) 4 124 925	(11) 3 964 838	28.12.2022
(21) 22187952.1	(11) 4 124 685	(21) 22275102.6	(11) 4 125 200	(11) 3 967 253	23.12.2022
(21) 22187962.0	(11) 4 124 665	(21) 22382017.6	(11) 4 124 357	(11) 3 968 257	28.12.2022
(21) 22187967.9	(11) 4 125 068	(21) 22382556.3	(11) 4 124 568	(11) 3 970 500	23.12.2022
(21) 22187968.7	(11) 4 124 500	(21) 22386044.6	(11) 4 124 303	(11) 3 970 843	23.12.2022
(21) 22187971.1	(11) 4 124 953	(21) 22718082.5	(11) 4 124 200*	(11) 3 971 022	28.12.2022
(21) 22187972.9	(11) 4 124 411	(87) WO 2022/263030		(11) 3 973 926	22.12.2022
(21) 22187974.5	(11) 4 124 265	(21) 22734483.5	(11) 4 124 211*	(11) 3 974 752	28.12.2022
(21) 22187977.8	(11) 4 124 648	(87) WO 2022/263179		(11) 3 975 318	27.12.2022
(21) 22187979.4	(11) 4 124 326	(21) 22737362.8	(11) 4 125 184	(11) 3 978 953	29.12.2022
(21) 22188162.6	(11) 4 124 739	(87) WO 2022/257507		(11) 3 979 236	23.12.2022
(21) 22188175.8	(11) 4 124 358	(21) 22751240.7	(11) 4 124 679	(11) 3 981 347	22.12.2022
(21) 22189501.4	(11) 4 124 850	(87) WO 2022/259627		(11) 3 981 679	23.12.2022
(21) 22189716.8	(11) 4 125 225	(21) 22772400.2	(11) 4 124 248	(11) 3 982 194	29.12.2022
(21) 22189725.9	(11) 4 125 034	(87) WO 2022/260429		(11) 3 985 227	29.12.2022
(21) 22189949.5	(11) 4 125 029	(21) 22772401.0	(11) 4 124 251	(11) 3 985 601	29.12.2022
(21) 22190098.8	(11) 4 124 856	(87) WO 2022/260282		(11) 3 986 105	29.12.2022
(21) 22190102.8	(11) 4 125 271			(11) 3 988 033	28.12.2022
(21) 22190112.7	(11) 4 124 857	I.5		(11) 3 988 034	28.12.2022
(21) 22190764.5	(11) 4 124 913	• 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) 3 991 684	23.12.2022
(21) 22191060.7	(11) 4 124 275	• 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) 3 993 042	22.12.2022
(21) 22191751.1	(11) 4 125 187	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 3 998 250	26.07.2022
(21) 22191787.5	(11) 4 124 725			(11) 4 000 479	22.12.2022
(21) 22191812.1	(11) 4 124 370			(11) 4 001 651	23.12.2022
(21) 22192366.7	(11) 4 124 245			(11) 4 009 037	08.12.2022
(21) 22192369.1	(11) 4 125 018			(11) 4 009 141	23.12.2022
(21) 22193063.9	(11) 4 124 714			(11) 4 014 702	22.12.2022
(21) 22194219.6	(11) 4 125 145			(11) 4 014 711	22.12.2022
(21) 22194248.5	(11) 4 124 610			(11) 4 014 712	22.12.2022
(21) 22194264.2	(11) 4 124 935			(11) 4 014 721	23.12.2022
(21) 22195245.0	(11) 4 124 795			(11) 4 014 723	22.12.2022
(21) 22195286.4	(11) 4 125 250			(11) 4 014 724	22.12.2022
(21) 22195356.5	(11) 4 125 243	I.6		(11) 4 014 733	22.12.2022
(21) 22195357.3	(11) 4 125 244	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 4 014 734	22.12.2022
(21) 22195597.4	(11) 4 125 087	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 4 014 735	22.12.2022
(21) 22195630.3	(11) 4 124 616	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 4 014 750	22.12.2022
(21) 22195816.8	(11) 4 125 288			(11) 4 014 779	22.12.2022
(21) 22196091.7	(11) 4 124 242			(11) 4 014 799	22.12.2022
(21) 22196248.3	(11) 4 124 435			(11) 4 014 802	22.12.2022
(21) 22196268.1	(11) 4 124 862			(11) 4 014 803	22.12.2022
(21) 22196280.6	(11) 4 125 285	I.7		(11) 4 014 811	22.12.2022
(21) 22196317.6	(11) 4 124 944	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 4 014 812	22.12.2022
(21) 22196596.5	(11) 4 124 339	• Date of filing of request for examination		(11) 4 014 812	22.12.2022
		• Date de présentation de la requête en examen		(11) 4 014 907	22.12.2022
				(11) 4 014 935	22.12.2022
				(11) 4 014 936	22.12.2022
				(11) 4 014 936	22.12.2022
				(11) 4 014 939	22.12.2022
		(11) 3 862 931	29.12.2022		

(11) 4 014 954	22.12.2022	(11) 4 015 459	22.12.2022	(11) 4 016 067	22.12.2022
(11) 4 014 961	22.12.2022	(11) 4 015 481	22.12.2022	(11) 4 016 068	22.12.2022
(11) 4 014 976	22.12.2022	(11) 4 015 496	22.12.2022	(11) 4 016 069	22.12.2022
(11) 4 015 016	22.12.2022	(11) 4 015 498	22.12.2022	(11) 4 016 071	22.12.2022
(11) 4 015 061	23.12.2022	(11) 4 015 533	22.12.2022	(11) 4 016 077	22.12.2022
(11) 4 015 064	22.12.2022	(11) 4 015 587	22.12.2022	(11) 4 016 120	22.12.2022
(11) 4 015 065	22.12.2022	(11) 4 015 596	22.12.2022	(11) 4 016 124	22.12.2022
(11) 4 015 066	22.12.2022	(11) 4 015 602	22.12.2022	(11) 4 016 126	22.12.2022
(11) 4 015 067	22.12.2022	(11) 4 015 679	22.12.2022	(11) 4 016 151	22.12.2022
(11) 4 015 078	22.12.2022	(11) 4 015 680	22.12.2022	(11) 4 016 152	22.12.2022
(11) 4 015 099	22.12.2022	(11) 4 015 681	22.12.2022	(11) 4 016 157	22.12.2022
(11) 4 015 116	22.12.2022	(11) 4 015 682	22.12.2022	(11) 4 016 172	22.12.2022
(11) 4 015 117	22.12.2022	(11) 4 015 683	22.12.2022	(11) 4 016 173	22.12.2022
(11) 4 015 118	22.12.2022	(11) 4 015 693	22.12.2022	(11) 4 016 184	22.12.2022
(11) 4 015 119	22.12.2022	(11) 4 015 695	22.12.2022	(11) 4 016 189	22.12.2022
(11) 4 015 122	22.12.2022	(11) 4 015 696	22.12.2022	(11) 4 016 193	22.12.2022
(11) 4 015 127	22.12.2022	(11) 4 015 697	22.12.2022	(11) 4 016 194	22.12.2022
(11) 4 015 180	22.12.2022	(11) 4 015 710	22.12.2022	(11) 4 016 196	22.12.2022
(11) 4 015 185	22.12.2022	(11) 4 015 724	22.12.2022	(11) 4 016 200	22.12.2022
(11) 4 015 190	22.12.2022	(11) 4 015 788	22.12.2022	(11) 4 016 210	22.12.2022
(11) 4 015 200	22.12.2022	(11) 4 015 790	22.12.2022	(11) 4 016 214	22.12.2022
(11) 4 015 204	22.12.2022	(11) 4 015 815	22.12.2022	(11) 4 016 226	22.12.2022
(11) 4 015 208	22.12.2022	(11) 4 015 818	22.12.2022	(11) 4 016 232	22.12.2022
(11) 4 015 223	22.12.2022	(11) 4 015 843	22.12.2022	(11) 4 016 237	22.12.2022
(11) 4 015 226	22.12.2022	(11) 4 015 848	22.12.2022	(11) 4 016 239	22.12.2022
(11) 4 015 237	22.12.2022	(11) 4 015 849	22.12.2022	(11) 4 016 247	22.12.2022
(11) 4 015 238	22.12.2022	(11) 4 015 864	22.12.2022	(11) 4 016 300	22.12.2022
(11) 4 015 241	22.12.2022	(11) 4 015 868	22.12.2022	(11) 4 016 315	22.12.2022
(11) 4 015 242	22.12.2022	(11) 4 015 877	22.12.2022	(11) 4 016 320	22.12.2022
(11) 4 015 243	22.12.2022	(11) 4 015 890	22.12.2022	(11) 4 016 321	22.12.2022
(11) 4 015 247	22.12.2022	(11) 4 015 914	22.12.2022	(11) 4 016 339	22.12.2022
(11) 4 015 248	22.12.2022	(11) 4 015 916	22.12.2022	(11) 4 016 343	22.12.2022
(11) 4 015 249	22.12.2022	(11) 4 015 919	22.12.2022	(11) 4 016 363	22.12.2022
(11) 4 015 251	22.12.2022	(11) 4 015 928	22.12.2022	(11) 4 016 364	22.12.2022
(11) 4 015 252	22.12.2022	(11) 4 015 931	22.12.2022	(11) 4 016 368	22.12.2022
(11) 4 015 253	22.12.2022	(11) 4 015 932	22.12.2022	(11) 4 016 389	22.12.2022
(11) 4 015 254	22.12.2022	(11) 4 015 941	22.12.2022	(11) 4 016 390	22.12.2022
(11) 4 015 255	22.12.2022	(11) 4 015 950	22.12.2022	(11) 4 016 392	22.12.2022
(11) 4 015 256	22.12.2022	(11) 4 015 951	22.12.2022	(11) 4 016 411	22.12.2022
(11) 4 015 258	22.12.2022	(11) 4 015 962	22.12.2022	(11) 4 016 414	22.12.2022
(11) 4 015 259	22.12.2022	(11) 4 015 963	22.12.2022	(11) 4 016 444	22.12.2022
(11) 4 015 271	22.12.2022	(11) 4 015 964	22.12.2022	(11) 4 016 445	22.12.2022
(11) 4 015 322	22.12.2022	(11) 4 015 977	22.12.2022	(11) 4 016 446	22.12.2022
(11) 4 015 324	22.12.2022	(11) 4 015 978	22.12.2022	(11) 4 016 463	22.12.2022
(11) 4 015 328	22.12.2022	(11) 4 015 985	22.12.2022	(11) 4 016 469	22.12.2022
(11) 4 015 330	22.12.2022	(11) 4 016 001	22.12.2022	(11) 4 016 481	22.12.2022
(11) 4 015 349	22.12.2022	(11) 4 016 002	22.12.2022	(11) 4 016 487	22.12.2022
(11) 4 015 350	22.12.2022	(11) 4 016 016	22.12.2022	(11) 4 016 491	22.12.2022
(11) 4 015 374	22.12.2022	(11) 4 016 027	22.12.2022	(11) 4 016 540	22.12.2022
(11) 4 015 407	22.12.2022	(11) 4 016 032	22.12.2022	(11) 4 016 552	22.12.2022
(11) 4 015 408	22.12.2022	(11) 4 016 033	22.12.2022	(11) 4 016 554	22.12.2022
(11) 4 015 425	22.12.2022	(11) 4 016 066	22.12.2022	(11) 4 016 555	26.12.2022

(11) 4 016 601	22.12.2022	(11) 4 018 971	23.12.2022	(11) 4 019 409	29.12.2022
(11) 4 016 602	22.12.2022	(11) 4 018 987	29.12.2022	(11) 4 019 419	29.12.2022
(11) 4 016 607	22.12.2022	(11) 4 018 995	28.12.2022	(11) 4 019 427	23.12.2022
(11) 4 016 611	22.12.2022	(11) 4 018 997	23.12.2022	(11) 4 019 498	29.12.2022
(11) 4 016 616	22.12.2022	(11) 4 019 003	28.12.2022	(11) 4 019 501	22.12.2022
(11) 4 016 620	22.12.2022	(11) 4 019 006	27.12.2022	(11) 4 019 506	28.12.2022
(11) 4 016 639	22.12.2022	(11) 4 019 012	23.12.2022	(11) 4 019 509	28.12.2022
(11) 4 016 642	22.12.2022	(11) 4 019 015	23.12.2022	(11) 4 019 527	28.12.2022
(11) 4 016 643	22.12.2022	(11) 4 019 028	23.12.2022	(11) 4 019 529	29.12.2022
(11) 4 016 664	22.12.2022	(11) 4 019 029	28.12.2022	(11) 4 019 533	29.12.2022
(11) 4 016 707	22.12.2022	(11) 4 019 034	23.12.2022	(11) 4 019 535	23.12.2022
(11) 4 016 726	22.12.2022	(11) 4 019 039	28.12.2022	(11) 4 019 600	28.12.2022
(11) 4 016 735	22.12.2022	(11) 4 019 045	29.12.2022	(11) 4 019 613	29.12.2022
(11) 4 016 747	22.12.2022	(11) 4 019 052	28.12.2022	(11) 4 019 617	29.12.2022
(11) 4 016 772	22.12.2022	(11) 4 019 063	28.12.2022	(11) 4 019 628	29.12.2022
(11) 4 016 802	22.12.2022	(11) 4 019 069	29.12.2022	(11) 4 019 654	28.12.2022
(11) 4 016 803	22.12.2022	(11) 4 019 079	29.12.2022	(11) 4 019 670	29.12.2022
(11) 4 016 804	22.12.2022	(11) 4 019 098	28.12.2022	(11) 4 019 700	29.12.2022
(11) 4 016 811	22.12.2022	(11) 4 019 099	28.12.2022	(11) 4 019 713	23.12.2022
(11) 4 016 812	22.12.2022	(11) 4 019 108	28.12.2022	(11) 4 019 716	28.12.2022
(11) 4 016 832	22.12.2022	(11) 4 019 129	23.12.2022	(11) 4 019 717	27.12.2022
(11) 4 016 851	22.12.2022	(11) 4 019 130	29.12.2022	(11) 4 019 723	27.12.2022
(11) 4 016 859	22.12.2022	(11) 4 019 135	23.12.2022	(11) 4 019 728	28.12.2022
(11) 4 016 869	22.12.2022	(11) 4 019 137	29.12.2022	(11) 4 019 736	28.12.2022
(11) 4 016 879	22.12.2022	(11) 4 019 139	23.12.2022	(11) 4 019 738	23.12.2022
(11) 4 016 880	22.12.2022	(11) 4 019 145	23.12.2022	(11) 4 019 739	23.12.2022
(11) 4 016 916	22.12.2022	(11) 4 019 169	29.12.2022	(11) 4 019 742	29.12.2022
(11) 4 016 920	22.12.2022	(11) 4 019 171	29.12.2022	(11) 4 019 743	29.12.2022
(11) 4 016 967	22.12.2022	(11) 4 019 175	23.12.2022	(11) 4 019 744	28.12.2022
(11) 4 016 989	22.12.2022	(11) 4 019 187	27.12.2022	(11) 4 019 749	29.12.2022
(11) 4 017 012	22.12.2022	(11) 4 019 189	27.12.2022	(11) 4 019 750	28.12.2022
(11) 4 017 018	22.12.2022	(11) 4 019 203	27.12.2022	(11) 4 019 752	29.12.2022
(11) 4 017 077	22.12.2022	(11) 4 019 210	28.12.2022	(11) 4 019 753	29.12.2022
(11) 4 017 097	22.12.2022	(11) 4 019 221	28.12.2022	(11) 4 019 755	27.12.2022
(11) 4 017 098	22.12.2022	(11) 4 019 225	28.12.2022	(11) 4 019 756	28.12.2022
(11) 4 017 217	22.12.2022	(11) 4 019 226	29.12.2022	(11) 4 019 768	29.12.2022
(11) 4 017 218	22.12.2022	(11) 4 019 227	23.12.2022	(11) 4 019 778	29.12.2022
(11) 4 018 808	23.12.2022	(11) 4 019 232	23.12.2022	(11) 4 019 784	28.12.2022
(11) 4 018 812	23.12.2022	(11) 4 019 235	23.12.2022	(11) 4 019 785	28.12.2022
(11) 4 018 815	28.12.2022	(11) 4 019 236	28.12.2022	(11) 4 019 787	28.12.2022
(11) 4 018 823	29.12.2022	(11) 4 019 279	28.12.2022	(11) 4 019 804	27.12.2022
(11) 4 018 825	28.12.2022	(11) 4 019 280	27.12.2022	(11) 4 019 805	27.12.2022
(11) 4 018 838	28.12.2022	(11) 4 019 305	23.12.2022	(11) 4 019 807	29.12.2022
(11) 4 018 843	28.12.2022	(11) 4 019 307	23.12.2022	(11) 4 019 813	23.12.2022
(11) 4 018 861	27.12.2022	(11) 4 019 312	28.12.2022	(11) 4 019 825	29.12.2022
(11) 4 018 895	28.12.2022	(11) 4 019 341	29.12.2022	(11) 4 019 832	27.12.2022
(11) 4 018 910	29.12.2022	(11) 4 019 349	27.12.2022	(11) 4 019 833	27.12.2022
(11) 4 018 923	29.12.2022	(11) 4 019 395	23.12.2022	(11) 4 019 838	28.12.2022
(11) 4 018 932	23.12.2022	(11) 4 019 401	28.12.2022	(11) 4 019 840	29.12.2022
(11) 4 018 940	29.12.2022	(11) 4 019 402	28.12.2022	(11) 4 019 842	29.12.2022
(11) 4 018 955	23.12.2022	(11) 4 019 404	28.12.2022	(11) 4 019 843	29.12.2022
(11) 4 018 966	28.12.2022	(11) 4 019 407	29.12.2022	(11) 4 019 844	29.12.2022

(11) 4 019 845	29.12.2022	(11) 4 020 135	29.12.2022	(11) 4 020 411	28.12.2022
(11) 4 019 851	28.12.2022	(11) 4 020 146	28.12.2022	(11) 4 020 413	29.12.2022
(11) 4 019 863	22.12.2022	(11) 4 020 155	28.12.2022	(11) 4 020 436	27.12.2022
(11) 4 019 886	28.12.2022	(11) 4 020 162	28.12.2022	(11) 4 020 446	23.12.2022
(11) 4 019 888	28.12.2022	(11) 4 020 163	29.12.2022	(11) 4 020 462	25.12.2022
(11) 4 019 889	28.12.2022	(11) 4 020 164	29.12.2022	(11) 4 020 472	23.12.2022
(11) 4 019 896	28.12.2022	(11) 4 020 167	23.12.2022	(11) 4 020 480	27.12.2022
(11) 4 019 898	27.12.2022	(11) 4 020 168	28.12.2022	(11) 4 020 482	23.12.2022
(11) 4 019 900	22.12.2022	(11) 4 020 169	27.12.2022	(11) 4 020 498	29.12.2022
(11) 4 019 908	27.12.2022	(11) 4 020 171	28.12.2022	(11) 4 020 508	29.12.2022
(11) 4 019 910	28.12.2022	(11) 4 020 172	29.12.2022	(11) 4 020 510	29.12.2022
(11) 4 019 911	28.12.2022	(11) 4 020 173	28.12.2022	(11) 4 020 522	29.12.2022
(11) 4 019 914	23.12.2022	(11) 4 020 176	23.12.2022	(11) 4 020 535	29.12.2022
(11) 4 019 922	28.12.2022	(11) 4 020 178	28.12.2022	(11) 4 020 537	28.12.2022
(11) 4 019 923	28.12.2022	(11) 4 020 187	29.12.2022	(11) 4 020 553	23.12.2022
(11) 4 019 975	27.12.2022	(11) 4 020 189	27.12.2022	(11) 4 020 554	29.12.2022
(11) 4 019 980	23.12.2022	(11) 4 020 202	27.12.2022	(11) 4 020 559	23.12.2022
(11) 4 019 984	27.12.2022	(11) 4 020 203	28.12.2022	(11) 4 020 561	23.12.2022
(11) 4 019 987	28.12.2022	(11) 4 020 209	23.12.2022	(11) 4 020 579	29.12.2022
(11) 4 019 994	28.12.2022	(11) 4 020 211	29.12.2022	(11) 4 020 584	28.12.2022
(11) 4 020 009	28.12.2022	(11) 4 020 219	27.12.2022	(11) 4 020 586	23.12.2022
(11) 4 020 011	27.12.2022	(11) 4 020 220	23.12.2022	(11) 4 020 589	29.12.2022
(11) 4 020 019	28.12.2022	(11) 4 020 228	29.12.2022	(11) 4 020 590	29.12.2022
(11) 4 020 027	27.12.2022	(11) 4 020 230	23.12.2022	(11) 4 020 595	28.12.2022
(11) 4 020 033	29.12.2022	(11) 4 020 234	23.12.2022	(11) 4 020 603	23.12.2022
(11) 4 020 036	27.12.2022	(11) 4 020 235	27.12.2022	(11) 4 020 656	28.12.2022
(11) 4 020 041	23.12.2022	(11) 4 020 236	27.12.2022	(11) 4 020 695	29.12.2022
(11) 4 020 042	23.12.2022	(11) 4 020 249	29.12.2022	(11) 4 020 701	28.12.2022
(11) 4 020 046	29.12.2022	(11) 4 020 266	29.12.2022	(11) 4 020 709	28.12.2022
(11) 4 020 052	28.12.2022	(11) 4 020 269	23.12.2022	(11) 4 020 716	28.12.2022
(11) 4 020 053	23.12.2022	(11) 4 020 271	23.12.2022	(11) 4 020 717	23.12.2022
(11) 4 020 064	23.12.2022	(11) 4 020 277	28.12.2022	(11) 4 020 731	28.12.2022
(11) 4 020 065	27.12.2022	(11) 4 020 281	23.12.2022	(11) 4 020 732	28.12.2022
(11) 4 020 067	23.12.2022	(11) 4 020 284	28.12.2022	(11) 4 020 741	29.12.2022
(11) 4 020 087	23.12.2022	(11) 4 020 285	23.12.2022	(11) 4 020 784	29.12.2022
(11) 4 020 094	23.12.2022	(11) 4 020 287	29.12.2022	(11) 4 020 789	23.12.2022
(11) 4 020 097	27.12.2022	(11) 4 020 302	29.12.2022	(11) 4 020 807	28.12.2022
(11) 4 020 098	27.12.2022	(11) 4 020 303	27.12.2022	(11) 4 020 808	28.12.2022
(11) 4 020 105	28.12.2022	(11) 4 020 308	28.12.2022	(11) 4 020 809	28.12.2022
(11) 4 020 106	22.12.2022	(11) 4 020 317	29.12.2022	(11) 4 020 818	28.12.2022
(11) 4 020 110	29.12.2022	(11) 4 020 320	29.12.2022	(11) 4 020 823	27.12.2022
(11) 4 020 113	28.12.2022	(11) 4 020 323	29.12.2022	(11) 4 020 826	28.12.2022
(11) 4 020 114	29.12.2022	(11) 4 020 330	23.12.2022	(11) 4 020 834	27.12.2022
(11) 4 020 115	28.12.2022	(11) 4 020 332	27.12.2022	(11) 4 020 853	29.12.2022
(11) 4 020 117	29.12.2022	(11) 4 020 352	29.12.2022	(11) 4 020 863	28.12.2022
(11) 4 020 118	23.12.2022	(11) 4 020 359	28.12.2022	(11) 4 020 874	23.12.2022
(11) 4 020 122	23.12.2022	(11) 4 020 365	29.12.2022	(11) 4 020 877	27.12.2022
(11) 4 020 126	29.12.2022	(11) 4 020 368	27.12.2022	(11) 4 020 880	29.12.2022
(11) 4 020 127	23.12.2022	(11) 4 020 393	23.12.2022	(11) 4 020 882	27.12.2022
(11) 4 020 128	28.12.2022	(11) 4 020 394	29.12.2022	(11) 4 020 887	29.12.2022
(11) 4 020 130	23.12.2022	(11) 4 020 401	28.12.2022	(11) 4 020 910	29.12.2022
(11) 4 020 133	29.12.2022	(11) 4 020 405	28.12.2022	(11) 4 020 921	28.12.2022

(11) 4 020 923	26.12.2022	(11) 4 024 489	22.12.2022	(11) 4 036 791	27.12.2022
(11) 4 020 926	27.12.2022	(11) 4 024 637	29.12.2022	(11) 4 036 828	23.12.2022
(11) 4 020 931	29.12.2022	(11) 4 024 725	28.12.2022	(11) 4 037 353	28.12.2022
(11) 4 020 943	23.12.2022	(11) 4 024 728	29.12.2022	(11) 4 039 402	23.12.2022
(11) 4 020 950	29.12.2022	(11) 4 024 871	27.12.2022	(11) 4 039 577	28.12.2022
(11) 4 020 983	29.12.2022	(11) 4 026 713	28.12.2022	(11) 4 039 640	28.12.2022
(11) 4 020 989	27.12.2022	(11) 4 026 727	29.12.2022	(11) 4 040 061	28.12.2022
(11) 4 020 995	23.12.2022	(11) 4 026 764	23.12.2022	(11) 4 040 098	29.12.2022
(11) 4 021 011	28.12.2022	(11) 4 026 780	23.12.2022	(11) 4 040 816	27.12.2022
(11) 4 021 012	28.12.2022	(11) 4 027 015	27.12.2022	(11) 4 043 600	23.12.2022
(11) 4 021 021	29.12.2022	(11) 4 027 098	27.12.2022	(11) 4 044 126	29.12.2022
(11) 4 021 023	23.12.2022	(11) 4 027 120	27.12.2022	(11) 4 044 601	23.12.2022
(11) 4 021 032	29.12.2022	(11) 4 027 149	27.12.2022	(11) 4 046 570	27.12.2022
(11) 4 021 077	29.12.2022	(11) 4 027 251	23.12.2022	(11) 4 047 147	23.12.2022
(11) 4 021 094	29.12.2022	(11) 4 027 521	29.12.2022	(11) 4 047 444	29.12.2022
(11) 4 021 121	28.12.2022	(11) 4 027 545	27.12.2022	(11) 4 049 538	29.12.2022
(11) 4 021 148	29.12.2022	(11) 4 029 368	27.12.2022	(11) 4 050 262	23.12.2022
(11) 4 021 150	28.12.2022	(11) 4 029 559	29.12.2022	(11) 4 050 424	29.12.2022
(11) 4 021 152	23.12.2022	(11) 4 029 643	23.12.2022	(11) 4 050 749	23.12.2022
(11) 4 021 157	28.12.2022	(11) 4 029 699	23.12.2022	(11) 4 054 269	28.12.2022
(11) 4 023 050	23.12.2022	(11) 4 029 718	29.12.2022	(11) 4 057 174	23.12.2022
(11) 4 023 051	23.12.2022	(11) 4 029 755	28.12.2022	(11) 4 059 592	16.12.2022
(11) 4 023 052	23.12.2022	(11) 4 029 756	23.12.2022	(11) 4 060 052	29.12.2022
(11) 4 023 092	28.12.2022	(11) 4 029 784	27.12.2022	(11) 4 060 065	22.12.2022
(11) 4 023 252	23.12.2022	(11) 4 029 804	23.12.2022	(11) 4 060 308	23.12.2022
(11) 4 023 271	27.12.2022	(11) 4 030 015	27.12.2022	(11) 4 061 062	29.12.2022
(11) 4 023 294	23.12.2022	(11) 4 030 016	28.12.2022	(11) 4 062 981	23.12.2022
(11) 4 023 299	28.12.2022	(11) 4 030 171	28.12.2022	(11) 4 063 978	28.12.2022
(11) 4 023 337	28.12.2022	(11) 4 030 184	28.12.2022	(11) 4 064 654	28.12.2022
(11) 4 023 391	29.12.2022	(11) 4 030 185	28.12.2022	(11) 4 067 728	23.12.2022
(11) 4 023 443	23.12.2022	(11) 4 030 186	28.12.2022	(11) 4 067 746	27.12.2022
(11) 4 023 497	23.12.2022	(11) 4 030 187	28.12.2022	(11) 4 068 103	23.12.2022
(11) 4 023 573	28.12.2022	(11) 4 030 193	28.12.2022	(11) 4 068 510	22.12.2022
(11) 4 023 587	27.12.2022	(11) 4 030 319	28.12.2022	(11) 4 068 913	28.12.2022
(11) 4 023 588	27.12.2022	(11) 4 030 330	27.12.2022	(11) 4 070 635	27.12.2022
(11) 4 023 775	28.12.2022	(11) 4 030 331	27.12.2022	(11) 4 071 416	28.12.2022
(11) 4 023 824	29.12.2022	(11) 4 030 564	28.12.2022	(11) 4 074 578	28.12.2022
(11) 4 023 885	28.12.2022	(11) 4 030 806	27.12.2022	(11) 4 074 944	22.12.2022
(11) 4 023 912	23.12.2022	(11) 4 032 536	27.12.2022	(11) 4 074 988	28.12.2022
(11) 4 023 913	23.12.2022	(11) 4 032 600	27.12.2022	(11) 4 075 617	28.12.2022
(11) 4 023 919	23.12.2022	(11) 4 032 773	28.12.2022	(11) 4 079 270	23.12.2022
(11) 4 023 984	26.12.2022	(11) 4 032 784	28.12.2022	(11) 4 080 019	27.12.2022
(11) 4 024 008	22.12.2022	(11) 4 033 020	27.12.2022	(11) 4 080 128	23.12.2022
(11) 4 024 074	29.12.2022	(11) 4 033 021	27.12.2022	(11) 4 082 504	28.12.2022
(11) 4 024 090	29.12.2022	(11) 4 033 113	28.12.2022	(11) 4 082 585	28.12.2022
(11) 4 024 122	29.12.2022	(11) 4 033 164	23.12.2022	(11) 4 082 727	27.12.2022
(11) 4 024 169	23.12.2022	(11) 4 033 378	23.12.2022	(11) 4 082 800	29.12.2022
(11) 4 024 196	29.12.2022	(11) 4 033 518	29.12.2022	(11) 4 083 250	27.12.2022
(11) 4 024 214	23.12.2022	(11) 4 033 794	28.12.2022	(11) 4 086 058	23.12.2022
(11) 4 024 424	29.12.2022	(11) 4 033 841	29.12.2022	(11) 4 086 865	28.12.2022
(11) 4 024 434	28.12.2022	(11) 4 033 865	23.12.2022	(11) 4 087 083	27.12.2022
(11) 4 024 484	28.12.2022	(11) 4 036 293	29.12.2022	(11) 4 087 158	23.12.2022

(11) 4 089 530	27.12.2022	(11) 4 124 313	13.01.2022	(11) 4 124 533	20.06.2022
(11) 4 089 589	27.12.2022	(11) 4 124 315	27.07.2022	(11) 4 124 538	22.07.2022
(11) 4 089 590	28.12.2022	(11) 4 124 316	28.07.2022	(11) 4 124 543	28.07.2022
(11) 4 093 143	28.12.2022	(11) 4 124 317	28.07.2022	(11) 4 124 544	28.07.2022
(11) 4 094 661	23.12.2022	(11) 4 124 318	27.07.2022	(11) 4 124 581	05.01.2022
(11) 4 095 193	29.12.2022	(11) 4 124 321	21.09.2022	(11) 4 124 586	20.07.2022
(11) 4 095 505	23.12.2022	(11) 4 124 328	27.07.2022	(11) 4 124 587	20.07.2022
(11) 4 098 279	23.12.2022	(11) 4 124 330	09.05.2022	(11) 4 124 602	14.07.2022
(11) 4 098 646	23.12.2022	(11) 4 124 337	07.09.2022	(11) 4 124 606	12.10.2021
(11) 4 098 715	28.12.2022	(11) 4 124 344	10.08.2022	(11) 4 124 614	17.10.2022
(11) 4 098 784	23.12.2022	(11) 4 124 347	29.07.2022	(11) 4 124 615	17.10.2022
(11) 4 099 533	29.12.2022	(11) 4 124 352	08.07.2022	(11) 4 124 621	28.07.2022
(11) 4 102 017	28.12.2022	(11) 4 124 356	28.07.2021	(11) 4 124 642	27.07.2022
(11) 4 103 023	23.12.2022	(11) 4 124 365	25.07.2022	(11) 4 124 643	27.07.2022
(11) 4 109 415	23.12.2022	(11) 4 124 369	15.07.2022	(11) 4 124 647	28.07.2022
(11) 4 111 962	28.12.2022	(11) 4 124 381	27.07.2022	(11) 4 124 653	27.07.2021
(11) 4 113 285	23.12.2022	(11) 4 124 386	30.09.2022	(11) 4 124 655	15.02.2022
(11) 4 115 777	23.12.2022	(11) 4 124 391	27.07.2022	(11) 4 124 664	01.09.2022
(11) 4 115 993	29.12.2022	(11) 4 124 397	12.07.2022	(11) 4 124 665	29.07.2022
(11) 4 116 527	27.12.2022	(11) 4 124 406	07.07.2022	(11) 4 124 673	25.05.2022
(11) 4 116 903	28.12.2022	(11) 4 124 415	20.09.2021	(11) 4 124 679	25.08.2022
(11) 4 118 948	23.12.2022	(11) 4 124 416	14.08.2022	(11) 4 124 691	24.09.2021
(11) 4 124 200	03.06.2022	(11) 4 124 436	11.03.2022	(11) 4 124 692	12.07.2022
(11) 4 124 201	29.09.2022	(11) 4 124 437	11.03.2022	(11) 4 124 697	25.07.2022
(11) 4 124 202	27.09.2022	(11) 4 124 438	11.03.2022	(11) 4 124 738	14.06.2022
(11) 4 124 203	25.03.2022	(11) 4 124 439	11.03.2022	(11) 4 124 755	15.02.2022
(11) 4 124 205	12.08.2022	(11) 4 124 447	28.07.2022	(11) 4 124 763	27.06.2022
(11) 4 124 206	14.10.2022	(11) 4 124 449	26.07.2022	(11) 4 124 764	29.04.2022
(11) 4 124 207	17.10.2022	(11) 4 124 454	04.07.2022	(11) 4 124 798	23.11.2022
(11) 4 124 208	07.09.2022	(11) 4 124 459	07.06.2022	(11) 4 124 801	25.07.2022
(11) 4 124 209	09.11.2022	(11) 4 124 460	14.07.2022	(11) 4 124 802	21.07.2022
(11) 4 124 210	07.09.2022	(11) 4 124 463	27.07.2022	(11) 4 124 807	01.06.2022
(11) 4 124 211	29.09.2022	(11) 4 124 469	28.07.2022	(11) 4 124 809	26.07.2022
(11) 4 124 212	09.03.2022	(11) 4 124 472	28.07.2022	(11) 4 124 811	29.07.2021
(11) 4 124 213	10.06.2022	(11) 4 124 474	28.09.2022	(11) 4 124 820	03.08.2022
(11) 4 124 214	02.09.2022	(11) 4 124 480	21.01.2022	(11) 4 124 821	18.07.2022
(11) 4 124 215	25.10.2022	(11) 4 124 481	24.01.2022	(11) 4 124 824	01.10.2021
(11) 4 124 216	14.09.2022	(11) 4 124 487	07.06.2022	(11) 4 124 825	05.10.2021
(11) 4 124 241	28.10.2022	(11) 4 124 490	04.01.2022	(11) 4 124 828	19.09.2022
(11) 4 124 248	26.09.2022	(11) 4 124 491	10.06.2022	(11) 4 124 830	12.01.2022
(11) 4 124 251	26.09.2022	(11) 4 124 492	18.07.2022	(11) 4 124 831	10.06.2022
(11) 4 124 255	30.06.2022	(11) 4 124 493	29.07.2022	(11) 4 124 840	13.10.2022
(11) 4 124 259	27.07.2021	(11) 4 124 495	25.07.2022	(11) 4 124 841	30.09.2022
(11) 4 124 271	28.06.2022	(11) 4 124 496	28.07.2022	(11) 4 124 842	07.09.2022
(11) 4 124 272	22.04.2022	(11) 4 124 497	12.01.2022	(11) 4 124 843	04.07.2022
(11) 4 124 275	18.09.2022	(11) 4 124 498	25.07.2022	(11) 4 124 853	08.11.2022
(11) 4 124 284	25.07.2022	(11) 4 124 502	26.05.2022	(11) 4 124 854	24.01.2022
(11) 4 124 285	01.07.2022	(11) 4 124 504	25.07.2022	(11) 4 124 856	12.09.2022
(11) 4 124 286	21.07.2022	(11) 4 124 514	27.07.2022	(11) 4 124 857	12.09.2022
(11) 4 124 298	19.07.2022	(11) 4 124 522	28.07.2021	(11) 4 124 859	27.07.2022
(11) 4 124 300	05.07.2022	(11) 4 124 527	22.07.2022	(11) 4 124 862	19.09.2022
(11) 4 124 308	07.07.2022	(11) 4 124 532	26.07.2022	(11) 4 124 863	23.12.2022

(11) 4 124 870	14.07.2022	(11) 4 125 078	22.07.2022	(11) 4 125 266	19.07.2022
(11) 4 124 871	22.07.2022	(11) 4 125 080	29.07.2022	(11) 4 125 268	19.07.2022
(11) 4 124 886	22.07.2022	(11) 4 125 082	26.07.2022	(11) 4 125 272	23.05.2022
(11) 4 124 888	30.07.2021	(11) 4 125 089	18.03.2022	(11) 4 125 274	17.05.2022
(11) 4 124 891	20.12.2022	(11) 4 125 090	09.06.2022	(11) 4 125 277	09.11.2021
(11) 4 124 893	22.07.2022	(11) 4 125 092	07.07.2022	(11) 4 125 279	25.10.2022
(11) 4 124 897	27.01.2022	(11) 4 125 094	18.05.2022	(11) 4 125 282	23.06.2022
(11) 4 124 900	15.07.2022	(11) 4 125 097	27.07.2021	(11) 4 125 283	29.03.2022
(11) 4 124 904	27.09.2021	(11) 4 125 103	15.07.2021	(11) 4 125 284	14.06.2022
(11) 4 124 907	08.06.2022	(11) 4 125 104	15.07.2021	(11) 4 125 288	15.09.2022
(11) 4 124 908	28.07.2022	(11) 4 125 105	18.07.2022	(11) 4 125 289	30.06.2022
(11) 4 124 919	14.07.2022	(11) 4 125 123	26.07.2022	(11) 4 125 290	30.06.2022
(11) 4 124 924	29.07.2022	(11) 4 125 130	15.07.2022	(11) 4 125 291	29.09.2022
(11) 4 124 926	29.03.2022	(11) 4 125 131	25.02.2022	(11) 4 125 292	21.06.2022
(11) 4 124 927	12.08.2022	(11) 4 125 136	21.09.2022	(11) 4 125 293	24.03.2022
(11) 4 124 928	28.12.2021	(11) 4 125 138	30.08.2021	(11) 4 125 297	09.05.2022
(11) 4 124 929	29.12.2021	(11) 4 125 141	28.07.2022	(11) 4 125 300	09.09.2022
(11) 4 124 931	25.02.2022	(11) 4 125 143	03.10.2022	(11) 4 125 306	22.08.2022
(11) 4 124 933	06.05.2022	(11) 4 125 144	28.07.2022	(11) 4 125 308	16.09.2021
(11) 4 124 937	12.07.2022	(11) 4 125 146	29.03.2022		
(11) 4 124 939	24.06.2022	(11) 4 125 148	29.07.2022		
(11) 4 124 941	16.02.2022	(11) 4 125 150	28.07.2022		
(11) 4 124 943	25.07.2022	(11) 4 125 151	29.06.2022		
(11) 4 124 944	19.09.2022	(11) 4 125 154	28.07.2022		
(11) 4 124 946	29.12.2021	(11) 4 125 155	27.07.2022		
(11) 4 124 947	15.07.2022	(11) 4 125 156	28.07.2022		
(11) 4 124 951	28.02.2022	(11) 4 125 157	28.07.2022		
(11) 4 124 957	20.06.2022	(11) 4 125 158	27.07.2022		
(11) 4 124 960	30.08.2022	(11) 4 125 164	31.08.2022		
(11) 4 124 962	29.03.2022	(11) 4 125 166	28.09.2022		
(11) 4 124 968	29.07.2022	(11) 4 125 170	15.06.2022		
(11) 4 124 981	27.06.2022	(11) 4 125 173	16.06.2022		
(11) 4 124 982	19.07.2022	(11) 4 125 174	29.07.2022		
(11) 4 124 984	15.07.2022	(11) 4 125 175	26.10.2022		
(11) 4 124 991	13.12.2022	(11) 4 125 178	24.08.2022		
(11) 4 124 993	14.07.2022	(11) 4 125 179	22.07.2022		
(11) 4 124 995	30.07.2021	(11) 4 125 181	11.02.2022		
(11) 4 124 999	29.07.2021	(11) 4 125 184	18.07.2022		
(11) 4 125 004	12.07.2022	(11) 4 125 192	26.10.2022		
(11) 4 125 016	14.07.2022	(11) 4 125 202	12.01.2022		
(11) 4 125 022	24.05.2022	(11) 4 125 213	25.08.2022		
(11) 4 125 025	24.02.2022	(11) 4 125 215	20.05.2022		
(11) 4 125 026	19.07.2022	(11) 4 125 226	29.06.2022		
(11) 4 125 030	30.06.2022	(11) 4 125 229	21.07.2022		
(11) 4 125 031	12.07.2022	(11) 4 125 231	24.06.2022		
(11) 4 125 036	20.07.2022	(11) 4 125 232	11.07.2022		
(11) 4 125 051	29.03.2022	(11) 4 125 247	15.07.2022		
(11) 4 125 061	31.03.2022	(11) 4 125 250	13.09.2022		
(11) 4 125 062	18.07.2022	(11) 4 125 258	13.07.2022		
(11) 4 125 066	10.11.2022	(11) 4 125 261	28.01.2022		
(11) 4 125 071	01.12.2021	(11) 4 125 262	15.06.2022		
(11) 4 125 072	28.06.2022	(11) 4 125 263	22.06.2022		
				I.8(1)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
				• Date on which the European patent application was refused	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
				(11) 2 013 716	21.12.2022
				(11) 2 211 263	28.11.2022
				(11) 2 291 493	24.10.2022
				(11) 2 408 373	02.08.2022
				(11) 2 533 682	19.12.2022
				(11) 2 838 050	25.09.2022
				(11) 3 089 389	29.11.2022
				(11) 3 101 527	23.09.2022
				(11) 3 158 762	23.09.2022
				(11) 3 177 025	23.09.2022
				(11) 3 235 253	25.09.2022
				(11) 3 239 946	23.09.2022
				(11) 3 289 732	23.09.2022
				(11) 3 394 974	23.09.2022
				(11) 3 399 506	23.09.2022
				(11) 3 401 847	09.08.2022
				(11) 3 533 015	28.06.2022
				(11) 3 563 332	23.09.2022
				(11) 3 604 523	09.09.2022
				(11) 3 619 661	23.09.2022
				(11) 3 683 995	23.09.2022
				(11) 3 687 053	23.09.2022
				(11) 3 995 522	26.09.2022

I.8(2)

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 3 344 269	23.12.2022
(11) 3 379 711	22.12.2022
(11) 3 417 363	23.12.2022
(11) 3 438 210	27.12.2022
(11) 3 440 559	23.12.2022
(11) 3 591 657	29.12.2022
(11) 3 611 941	23.12.2022
(11) 3 654 794	23.12.2022
(11) 3 674 111	23.12.2022
(11) 3 696 221	28.12.2022
(11) 3 716 145	27.12.2022
(11) 3 847 203	23.12.2022
(11) 3 855 156	23.12.2022
(11) 3 861 140	23.12.2022
(11) 3 863 731	28.12.2022
(11) 3 889 110	23.12.2022
(11) 3 902 257	23.12.2022
(11) 3 922 653	27.12.2022
(11) 3 923 610	22.12.2022
(11) 3 925 958	23.12.2022
(11) 3 987 227	23.12.2022
(11) 3 998 720	23.12.2022
(11) 4 011 632	28.12.2022
(11) 4 022 667	23.12.2022
(11) 4 026 609	23.12.2022
(11) 4 055 373	23.12.2022
(11) 4 055 667	22.12.2022
(11) 4 059 249	22.12.2022
(11) 4 073 833	23.12.2022
(11) 4 096 710	22.12.2022
(11) 4 105 259	23.12.2022
(11) 4 123 035	23.12.2022

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 649 573	05.08.2022
(11) 2 676 790	03.09.2022
(11) 2 805 287	07.09.2022
(11) 2 812 748	24.08.2022
(11) 2 820 962	24.08.2022
(11) 2 830 371	06.09.2022
(11) 2 983 112	06.09.2022

(11) 3 031 138

03.05.2022

(11) 3 056 146

03.05.2022

(11) 3 266 216

01.09.2022

(11) 3 289 023

23.08.2022

(11) 3 351 204

24.08.2022

(11) 3 376 849

01.09.2022

(11) 3 409 701

09.09.2022

(11) 3 419 539

01.09.2022

(11) 3 462 375

01.09.2022

(11) 3 490 780

17.08.2022

(11) 3 506 015

23.08.2022

(11) 3 527 510

01.09.2022

(11) 3 530 134

01.09.2022

(11) 3 590 259

01.09.2022

(11) 3 637 046

05.08.2022

(11) 3 664 102

02.09.2022

(11) 3 696 119

01.09.2022

(11) 3 724 802

26.08.2022

(11) 3 749 595

01.09.2022

(11) 3 758 374

06.09.2022

(11) 3 787 634

19.08.2022

(11) 3 804 373

26.08.2022

(11) 3 807 826

26.08.2022

(11) 3 812 934

26.08.2022

(11) 3 813 756

23.08.2022

(11) 3 813 757

23.08.2022

(11) 3 841 770

23.08.2022

(11) 3 913 017

10.08.2022

(11) 3 914 656

26.08.2022

(11) 3 930 728

01.09.2022

(11) 3 930 735

01.09.2022

(11) 3 945 118

03.08.2022

(11) 3 945 313

03.08.2022

(11) 3 945 568

03.08.2022

(11) 3 957 680

24.08.2022

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12		(11) 3 138 822		(11) 3 350 569	
• Änderungen und Korrekturen		(51) <i>C03C 1/00</i>	<i>C03C 3/091</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 21/64</i>
• Alterations and Corrections		<i>C03C 3/095</i>		<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/543</i>
• Modifications et corrections		(11) 3 151 142		<i>G01N 21/05</i>	<i>B01F 25/431</i>
		(51) <i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 70/60</i>	<i>B01F 33/30</i>	
		<i>G16H 30/20</i>	<i>G16H 50/70</i>	(11) 3 362 881	
I.12(1)		(11) 3 154 024		(51) <i>G06F 1/26</i>	<i>G06F 3/044</i>
• Internationale Patentklassifikation		(51) <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/24</i>	<i>G06F 3/041</i>	
• International Patent Classification		<i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 7/33</i>	(11) 3 364 375	
• Classification internationale des brevets		<i>G06T 7/00</i>	<i>H04N 7/18</i>	(51) <i>G07C 5/08</i>	<i>B64C 39/02</i>
		<i>G06K 9/00</i>	<i>E02F 3/32</i>	<i>B64D 25/20</i>	
(11) 2 557 340		<i>G06V 20/58</i>	<i>G06V 40/10</i>	(11) 3 378 686	
(51) <i>G05D 23/13</i>	<i>F16K 11/16</i>	<i>G06V 10/74</i>		(51) <i>B60H 1/34</i>	<i>F24F 13/065</i>
<i>F16K 31/00</i>		(11) 3 173 000		(11) 3 380 827	
(11) 2 601 354		(51) <i>A47K 3/34</i>	<i>E05D 15/06</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/77</i>
(51) <i>E02B 3/10</i>	<i>E02B 7/20</i>			<i>G01N 33/543</i>	
<i>E02B 7/40</i>	<i>E02B 7/44</i>	(11) 3 192 627		(11) 3 389 877	
<i>E02B 7/54</i>	<i>E06B 7/082</i>	(51) <i>B28B 1/00</i>	<i>B28B 7/34</i>	(51) <i>B05D 7/14</i>	<i>B05D 7/22</i>
<i>E06B 9/04</i>		<i>C04B 37/00</i>	<i>B32B 18/00</i>	<i>B05D 7/00</i>	<i>B32B 15/00</i>
(11) 2 609 855		<i>C04B 35/111</i>	<i>C04B 35/14</i>	<i>C09D 127/18</i>	<i>C08K 5/1545</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 5/172</i>	<i>C04B 35/48</i>	<i>C04B 35/505</i>	<i>C09D 179/08</i>	<i>C08K 5/3437</i>
<i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>C04B 35/622</i>	<i>C04B 37/02</i>	<i>C09D 137/00</i>	<i>C09D 139/04</i>
(11) 2 735 196		(11) 3 205 788		<i>C08K 5/00</i>	<i>C09D 5/08</i>
(51) <i>H04W 48/04</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>B28B 7/24</i>	<i>B28B 11/04</i>	(11) 3 394 182	
<i>H04W 12/126</i>		<i>B28B 23/02</i>	<i>E04C 1/40</i>	(51) <i>B05D 7/14</i>	<i>B32B 15/085</i>
(11) 2 833 835		<i>E04B 2/86</i>	<i>E04C 1/41</i>	<i>C09D 143/04</i>	<i>C09D 183/00</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/95</i>	(11) 3 226 718		<i>C08L 23/14</i>	<i>B32B 27/28</i>
(11) 2 944 455		(51) <i>A45D 44/00</i>	<i>A45D 40/00</i>	<i>B32B 27/32</i>	
(51) <i>B29C 73/06</i>	<i>B29C 73/04</i>	<i>A45D 40/26</i>	<i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 401 872	
(11) 2 947 133		<i>G09B 5/06</i>	<i>G09B 19/00</i>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>H04R 3/04</i>
(51) <i>C10G 67/04</i>	<i>C10G 21/00</i>	<i>B01F 25/432</i>	<i>B01F 25/433</i>	(11) 3 402 566	
<i>C10C 3/08</i>	<i>C10G 55/06</i>	<i>B01F 25/452</i>	<i>B01F 33/84</i>	(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>G16H 40/40</i>
<i>C10G 65/14</i>	<i>C10G 65/16</i>	(11) 3 230 843		<i>H04W 4/60</i>	
<i>C10G 69/14</i>		(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 403 691	
(11) 2 984 350		<i>G06F 3/04855</i>	<i>G06F 3/04886</i>	(51) <i>A61N 1/375</i>	
(51) <i>F15B 11/00</i>	<i>F15B 20/00</i>	<i>H04M 1/2747</i>		(11) 3 412 022	
<i>F15B 21/00</i>	<i>F15B 21/08</i>	(11) 3 230 986		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 67/14</i>
<i>E04G 21/04</i>		(51) <i>C08L 71/08</i>	<i>C09D 171/08</i>	<i>H04L 45/64</i>	<i>H04L 41/28</i>
(11) 3 051 261		<i>C08J 5/12</i>	<i>H01B 3/30</i>	<i>H04L 41/40</i>	
(51) <i>G01D 11/10</i>	<i>G02B 27/64</i>	<i>H01B 3/42</i>	<i>C08G 65/40</i>	(11) 3 424 418	
<i>G01H 11/08</i>		(11) 3 297 522		(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 056 059		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/107</i>	(11) 3 427 477	
(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>A61M 25/10</i>	<i>A61B 5/02</i>	(51) <i>H04N 5/58</i>	<i>H04N 13/344</i>
<i>H04W 52/02</i>		<i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/03</i>	(11) 3 437 345	
(11) 3 063 374		<i>A61B 5/0538</i>		(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04W 4/06</i>
(51) <i>F01D 5/14</i>	<i>F04D 29/38</i>	(11) 3 300 406		<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 48/12</i>
<i>F04D 29/46</i>	<i>F04D 29/56</i>	(51) <i>G07C 5/00</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/51</i>	
<i>F04D 29/68</i>		<i>H04W 12/069</i>		(11) 3 439 425	
(11) 3 077 738		(11) 3 320 474		(51) <i>H04L 67/51</i>	<i>H04W 92/16</i>
(51) <i>F25D 13/06</i>	<i>G07F 11/54</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>H04L 41/0893</i>
<i>B65G 1/04</i>	<i>B65G 1/133</i>	<i>G06F 21/85</i>	<i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 41/0806</i>	<i>H04L 41/0897</i>
(11) 3 109 200		<i>G06F 21/44</i>		(11) 3 446 746	
(51) <i>G04B 13/02</i>		(11) 3 323 652		(51) <i>A61N 1/36</i>	
(11) 3 130 583		(51) <i>B60L 50/00</i>		(11) 3 449 042	
(51) <i>C07D 203/08</i>	<i>C07D 305/06</i>	(11) 3 333 666		(51) <i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 11/075</i>
<i>C07D 305/08</i>	<i>C07C 62/38</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>C25B 11/077</i>	<i>C25B 11/093</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/16</i>	(11) 3 340 175		<i>C25D 3/38</i>	<i>C25D 5/48</i>
<i>A61P 25/28</i>		(51) <i>G06T 7/70</i>	<i>G01C 11/02</i>	<i>C25D 7/00</i>	<i>H01M 4/88</i>
(11) 3 138 361		<i>G01S 13/90</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>H01M 4/90</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 348 206			
		(51) <i>A61M 25/10</i>			

(11) 3 452 521		(11) 3 527 014		(11) 3 609 406	
(51) C07F 19/00	C08F 4/76	(51) H04W 56/00	H04J 11/00	(51) A61B 6/02	A61B 6/12
C07F 7/28	C08F 110/02	H04L 5/00	H04L 27/26	A61B 5/06	A61B 5/00
C08F 110/06	C08F 210/02	(11) 3 535 951		A61B 6/00	A61B 90/00
C08F 2/06	C08F 4/659	(51) G06F 21/72	H04L 9/12	A61N 1/05	
C08F 4/6592		(51) H04L 9/14	H04L 9/08	(11) 3 609 672	
(11) 3 468 940		H04L 9/40	H04L 69/28	(51) B29C 45/26	B29C 45/00
(51) C04B 111/00	B01D 46/24	(11) 3 537 598		F16L 37/084	B29K 77/00
C04B 35/195	C04B 35/478	(51) H02P 9/14	H02P 101/25	B29K 105/12	B29L 31/36
C04B 38/00		H02P 9/30	H02J 7/14	F16L 37/088	
(11) 3 488 582		H02J 7/16	H02J 7/24	(11) 3 610 117	
(51) H04L 9/40	H04W 36/00	(11) 3 543 949		(51) E04F 13/15	E06B 3/54
(11) 3 490 301		(51) G06Q 50/26	H04N 21/214	E04F 13/08	E04B 2/88
(51) H04W 4/06		H04N 21/2743	H04N 1/00	(11) 3 614 128	
(11) 3 491 148		H04N 7/18		(51) G01N 21/27	
(51) C12Q 1/68	C23C 14/16	(11) 3 551 072		(11) 3 617 876	
C23C 14/58	C23C 16/06	(51) A61B 5/053	A61B 5/00	(51) G06F 9/445	H04L 41/0803
C23C 16/56	G01N 27/327	A61J 15/00	A61B 5/02	H04L 41/0866	H04L 61/106
G01N 33/487	G01N 27/414	(11) 3 558 421		H04L 61/2596	
(11) 3 495 186		(51) A61M 5/14	A61M 5/142	(11) 3 622 980	
(51) B23K 26/361	B60K 31/00	A61B 5/00	A61M 5/145	(51) A61M 60/113	A61M 60/279
H01Q 1/42	H01Q 1/32	A61B 5/145	A61B 5/1473	A61M 60/37	A61M 1/14
B23K 26/362	B29C 45/14	A61M 5/00	A61M 5/20	A61M 1/16	A61M 1/34
B60R 13/00		A61M 5/158	A61M 5/172	A61M 1/36	
(11) 3 495 219		(11) 3 566 595		(11) 3 624 743	
(51) G06N 3/04	G06N 3/08	(51) A24F 40/50	A61M 11/04	(51) B29C 65/00	A61F 13/15
(11) 3 502 070		A61M 15/06		B29C 65/08	B29C 65/48
(51) C03C 3/087	C03C 3/091	(11) 3 573 556		B65H 39/14	B32B 3/16
C03C 4/20	C03C 21/00	(51) A61B 18/08	A61B 18/12	B32B 5/02	B32B 5/26
(11) 3 504 091		A61B 18/14	A61B 17/3209	B32B 7/12	B32B 37/00
(51) B60T 13/66	B60T 8/1766	(11) 3 573 938		B32B 37/06	B32B 37/12
B60T 8/26	E02F 9/20	(51) C04B 111/00	C04B 111/60	B32B 37/14	B32B 37/20
E02F 9/22		C04B 111/82	C04B 40/00	B32B 37/22	B32B 38/00
(11) 3 518 600		C04B 28/02		B32B 38/10	B65H 27/00
(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(11) 3 576 357		B65H 35/04	B65H 37/04
H04L 5/00		(51) H04L 47/28	H04L 47/56	(11) 3 625 574	
(11) 3 520 320		H04J 3/06		(51) G01N 35/10	G01N 1/31
(51) H04L 9/32	G06F 21/62	(11) 3 578 526		B25J 9/00	G01N 35/00
H04L 9/08		(51) C03C 8/08	C03C 8/04	(11) 3 626 812	
(11) 3 523 842		C03C 8/14	C03C 8/20	(51) C12M 1/12	C08J 3/075
(51) H01M 10/48	H01M 10/0587	F24C 15/00	C03C 3/064	C08J 5/18	
H01M 50/24	H01M 50/30	C03C 3/066		(11) 3 627 026	
H01M 50/211	H01M 50/227	(11) 3 587 015		(51) F16L 11/08	D04C 1/06
H01M 50/516	H01M 50/524	(51) B23H 7/08		(11) 3 630 880	
H01M 50/569		(11) 3 593 464		(51) C08K 5/101	C08L 95/00
(11) 3 523 843		(51) H04B 7/06	H04B 7/08	C08L 91/00	
(51) H01M 10/625	H01M 10/6554	H04W 8/00	H04L 45/24	(11) 3 631 060	
H01M 10/6556	H01M 10/613	H04W 40/28		(51) D02G 1/20	D02J 1/08
H01M 50/24	H01M 50/342	(11) 3 595 057		D01D 5/22	D01D 5/16
H01M 50/209	H01M 50/222	(51) H01M 4/38	H01M 4/525	D01D 7/00	D01F 1/04
H01M 50/227	H01M 50/231	H01M 10/0562	C04B 35/486	D01F 1/06	D01D 5/08
H01M 50/276	H01M 50/293	(11) 3 603 918		(11) 3 631 376	
H01M 50/367	H01M 50/503	(51) B29B 15/12	B29C 70/06	(51) G01F 1/075	G01F 15/00
(11) 3 524 260		B29C 70/50		G01F 25/10	
(51) A61P 1/14	A23K 20/111	(11) 3 608 328		(11) 3 637 690	
A23K 20/132	A23K 50/10	(51) C07F 9/26	H01G 9/035	(51) H04L 45/64	H04L 45/00
A23K 50/40	A61P 43/00	H01G 11/62	C01B 21/097	(11) 3 642 064	
A61K 38/25	A61K 9/00	H01G 11/06	H01G 11/64	(51) B60J 5/12	B60P 3/20
A61K 9/08	A61K 31/437	H01M 10/0568	H01M 10/0569	B65D 90/02	
A61K 45/06		H01M 10/0567	C07F 9/24	(11) 3 643 105	
(11) 3 526 693				(51) H04W 24/02	
(51) G06F 16/27					

(11) 3 654 449		H04W 12/60	H04L 67/56	B33Y 80/00	C21D 1/26
(51) H01Q 1/24	H01Q 5/40	H04L 67/59		C21D 6/00	C21D 9/02
H01Q 9/26	H01Q 9/42	(11) 3 716 331		H02K 1/02	H02K 15/12
H01Q 21/06	H01Q 25/00	(51) H01L 25/075	H01L 33/56	H01F 3/08	B22F 10/28
H01Q 5/328	H01Q 21/28	H01L 33/54		B22F 10/364	B22F 10/38
(11) 3 655 645				B22F 10/50	B33Y 40/20
(51) F03D 1/06	F03D 7/02	(11) 3 721 406		(11) 3 777 420	
		(51) G06T 7/11	G06T 7/00	(51) H04W 72/12	H04L 1/00
(11) 3 656 158		G06T 7/30	G06T 7/162	H04L 5/00	H04B 7/06
(51) H04L 7/04	H04W 52/02	(11) 3 723 337		(11) 3 780 791	
		(51) G06F 13/38	H04W 76/15	(51) H04W 68/02	
(11) 3 659 565		(11) 3 726 102		(11) 3 782 386	
(51) A61G 7/05	G08B 21/02	(51) F16J 15/24	F04B 39/04	(51) H04W 4/60	H04W 8/18
G08B 25/04	A61B 5/00	F16J 15/26	F16J 15/16		
A61B 5/103	A61B 5/11			(11) 3 782 512	
(11) 3 664 589		(11) 3 745 772		(51) A47B 57/42	A47B 96/06
(51) H01F 1/28	H05K 9/00	(51) H04W 28/24		A47F 5/10	H01R 13/24
C08J 5/18				A47F 11/10	
(11) 3 666 025		(11) 3 750 901		(11) 3 783 948	
(51) H04W 74/08		(51) C07F 15/00	C09K 11/06	(51) H04W 28/02	
		H01L 51/00	H01L 51/50		
(11) 3 670 841		H05B 33/14		(11) 3 786 603	
(51) F01D 9/04	F01D 5/18	(11) 3 753 194		(51) G01M 3/28	
		(51) H04L 5/00	H04L 1/18	(11) 3 788 764	
(11) 3 673 211		(11) 3 757 851		(51) H04L 9/40	H04W 12/069
(51) F24C 15/00	F24C 15/32	(51) G06F 21/60	G06F 21/78	H04W 12/02	H04W 12/06
		G06F 21/54	G06F 21/64	H04W 12/08	H04W 4/44
(11) 3 674 629		H04L 9/08	H04L 9/06		
(51) F25D 11/00	F25D 16/00	G06F 21/79	G06F 12/0811	(11) 3 788 847	
		G06F 12/0897	G06F 12/14	(51) H05B 45/375	H05B 45/395
(11) 3 678 435		H04L 9/32		H05B 47/165	H05B 35/00
(51) H04W 72/04		(11) 3 759 772		(11) 3 789 961	
		(51) H01S 5/14	H01S 5/024	(51) G06T 7/579	G06T 7/73
(11) 3 682 670	H04W 40/22	H01S 5/10	H01S 5/028	G06T 7/246	
(51) H04W 28/10	H04L 47/30	H01S 5/022	H01S 5/065		
H04L 47/12		H01S 5/34	H01S 5/0222	(11) 3 791 547	
(11) 3 686 716		H01S 5/02325		(51) H04L 9/40	
(51) B32B 27/12	B32B 17/06			(11) 3 792 050	
B32B 27/28	B32B 27/32			(51) B30B 11/08	B30B 15/00
B32B 27/36	G06F 3/041	(11) 3 761 025		F16J 3/04	
		(51) G01N 33/00		(11) 3 793 670	
(11) 3 692 935		(11) 3 766 663		(51) A61N 1/372	A61N 1/36
(51) A61B 17/34	A61B 17/32	(51) B29C 53/20	B29C 57/10		
A61B 17/00		B29C 65/00	B29C 67/00	(11) 3 804 455	
(11) 3 695 626		B65B 7/14	B65B 51/30	(51) H04W 76/34	
(51) G06F 16/29	H04L 67/12	F16L 55/10	A61M 39/08		
G01C 21/32	H04W 4/02			(11) 3 809 959	
H04W 4/44		(11) 3 767 306		(51) A61M 60/13	A61M 60/216
(11) 3 695 671		(51) G01P 5/26	G01P 5/00	A61M 60/411	A61M 60/515
(51) H04W 8/24		G01P 5/18	G01P 13/02	A61M 60/523	A61M 60/531
		G01S 13/58	G01S 17/58	A61M 60/538	A61B 5/029
(11) 3 702 798		G01F 1/708	G01F 1/7086	A61B 5/02	A61B 5/0215
(51) G01R 33/48	G01R 33/565	G01S 13/86	G01S 17/95	A61B 5/021	A61B 5/00
G01R 33/561		(11) 3 771 247			
(11) 3 709 510		(51) H04W 16/14	H04W 74/08	(11) 3 810 337	
(51) H03G 7/00	H03G 7/06	H04B 7/06	H04W 52/16	(51) B05D 1/02	G01N 15/02
H03G 3/30		H04W 52/42		(11) 3 810 338	
(11) 3 710 554		(11) 3 771 359		(51) B05D 1/02	G01N 15/02
(51) C09K 8/36	C09K 23/00	(51) A44C 17/04	G04B 47/04	G01N 15/14	
		(11) 3 772 761		(11) 3 814 856	
(11) 3 714 585		(51) H01M 50/30	H01M 50/342	(51) G05B 19/042	
(51) H04L 9/40	H04W 12/069				
H04W 4/70	H04W 12/30	(11) 3 774 131		(11) 3 818 350	
		(51) B33Y 70/00	C21D 1/00	(51) G01H 3/10	G06Q 50/02
(11) 3 714 586		H02K 15/00	H02K 15/02		
(51) H04L 67/125	H04L 9/40	B22F 3/24	B22F 5/00	(11) 3 822 651	
H04W 12/08	H04W 12/0431	C22C 1/04	C22C 33/02	(51) G01R 33/465	G01N 24/08
H04W 12/069	H04W 12/108				

	<i>A61B 5/055</i>	<i>G01N 33/49</i>	(11) 3 869 339		<i>A61B 1/313</i>	<i>A61B 46/10</i>
	<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 50/50</i>	(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 16/23</i>	<i>H05K 7/14</i>	
(11)	3 823 320		<i>G06F 16/27</i>	<i>H04L 9/00</i>	(11) 3 913 160	
(51)	<i>H04W 4/02</i>		(11) 3 871 490		(51) <i>E04B 2/06</i>	<i>E04B 2/16</i>
(11)	3 823 372		(51) <i>A01G 7/04</i>	<i>A01G 22/40</i>	<i>E04C 2/38</i>	<i>E04C 2/40</i>
(51)	<i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 3 879 207		<i>E04B 1/82</i>	<i>E04C 1/39</i>
(11)	3 826 342		(51) <i>F25B 31/02</i>	<i>F25B 31/00</i>	<i>E04C 1/40</i>	<i>E04B 1/84</i>
(51)	<i>H04W 12/50</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>F04D 29/58</i>	<i>F25B 40/02</i>	(11) 3 913 664	
	<i>H04W 76/14</i>		<i>F25B 41/00</i>	<i>F25B 41/40</i>	(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>C08F 220/10</i>
(11)	3 827 165		(11) 3 882 426		<i>C08F 2/44</i>	<i>C09K 5/14</i>
(51)	<i>F02D 41/16</i>	<i>F02D 31/00</i>	(51) <i>E05F 1/04</i>	<i>E05D 15/06</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>C08F 220/20</i>
	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/485</i>	(11) 3 882 447		<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/06</i>
	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>F02C 7/277</i>	<i>F02C 7/32</i>	<i>C08K 5/09</i>	<i>C08K 5/12</i>
	<i>B60W 20/15</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>F02C 7/36</i>	<i>F16D 9/08</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 33/64</i>
	<i>B60W 30/188</i>		(11) 3 883 028		<i>H01L 23/42</i>	
(11)	3 835 366		(51) <i>H01M 8/0217</i>	<i>H01M 8/0228</i>	(11) 3 913 951	
(51)	<i>C08L 101/00</i>	<i>B32B 5/28</i>	<i>H01M 8/0215</i>		(51) <i>H04W 12/047</i>	<i>H04L 9/32</i>
	<i>B32B 27/18</i>	<i>C07F 9/09</i>	(11) 3 884 053		(11) 3 914 242	
	<i>C08J 5/24</i>	<i>C08K 5/523</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>		(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>A61K 31/198</i>
	<i>H05K 1/03</i>	<i>C09K 21/12</i>	(11) 3 885 125		<i>A61K 31/225</i>	<i>A61K 31/197</i>
(11)	3 835 535		(51) <i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>A61K 31/52</i>	<i>A61K 31/7032</i>
(51)	<i>E06B 3/30</i>	<i>E06B 3/58</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>A61K 31/7052</i>	<i>A61P 1/00</i>
(11)	3 835 679		<i>B32B 7/14</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>A61P 1/06</i>	<i>A61P 1/16</i>
(51)	<i>F24F 8/10</i>	<i>F24F 1/0073</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 7/06</i>
	<i>F24F 11/70</i>	<i>F24F 13/20</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/24</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 17/00</i>
	<i>F24F 13/28</i>		<i>B32B 3/08</i>	<i>E04B 1/70</i>	<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 25/20</i>
(11)	3 840 054		(11) 3 885 210		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51)	<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/775</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 43/00</i>
	<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/417</i>	<i>G07F 17/20</i>		(11) 3 914 265	
	<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 21/74</i>	(11) 3 888 576		(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61P 25/28</i>
	<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/8238</i>	(51) <i>A61B 17/72</i>		<i>C12N 5/0781</i>	
	<i>H01L 23/528</i>	<i>H01L 27/02</i>	(11) 3 888 950		(11) 3 914 415	
	<i>H01L 27/092</i>		(51) <i>B60C 11/12</i>		(51) <i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/073</i>
(11)	3 842 618		(11) 3 891 510		<i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/342</i>
(51)	<i>F01D 5/00</i>	<i>F01D 5/02</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 35/02</i>	(11) 3 915 295	
	<i>F01D 5/06</i>		<i>G01N 35/04</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>	
(11)	3 846 314		(11) 3 891 831		(11) 3 915 973	
(51)	<i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 3/156</i>	(51) <i>H01M 8/04082</i>	<i>H01M 8/1011</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/65</i>
	<i>H02J 9/06</i>		<i>H01M 8/04186</i>	<i>H01M 8/1018</i>	<i>C07D 207/46</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11)	3 848 782		(11) 3 891 955		<i>C07D 403/12</i>	<i>C07K 1/107</i>
(51)	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/048</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>		(11) 3 916 329	
	<i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 3/03</i>	(11) 3 891 955		(51) <i>F25D 25/02</i>	
	<i>G06F 21/84</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>		(11) 3 917 969	
(11)	3 852 499		(11) 3 903 349		(51) <i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 15/13</i>
(51)	<i>H05B 47/11</i>	<i>H05B 47/105</i>	(51) <i>H01L 27/108</i>		<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 15/63</i>
	<i>B60Q 1/14</i>		(11) 3 904 185		<i>C12P 21/08</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11)	3 854 342		(51) <i>B62D 29/04</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/574</i>
(51)	<i>A61C 8/00</i>		<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/26</i>	<i>G01N 33/68</i>	
(11)	3 854 609		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/42</i>	(11) 3 918 072	
(51)	<i>B60C 9/22</i>	<i>B60C 9/00</i>	(11) 3 908 676		(51) <i>C12N 15/113</i>	
	<i>D02G 3/48</i>		(51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	(11) 3 918 673	
(11)	3 854 979		<i>C12Q 1/6853</i>	<i>C12Q 1/6855</i>	(51) <i>H01R 11/28</i>	<i>H01R 13/518</i>
(51)	<i>B60J 5/08</i>		<i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6865</i>	<i>H01R 13/6591</i>	<i>H01R 43/28</i>
			<i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6865</i>	<i>H01R 11/32</i>	<i>H01R 24/40</i>
			<i>B01J 19/00</i>	<i>C12Q 1/6874</i>	<i>H01R 101/00</i>	<i>H01R 13/502</i>
(11)	3 858 053		(11) 3 909 982		(11) 3 922 266	
(51)	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 7/155</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/69</i>
			<i>C12N 15/13</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/39</i>
(11)	3 866 239		(11) 3 911 222		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 39/00</i>
(51)	<i>H01M 8/1286</i>	<i>H01M 4/86</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 1/00</i>	(11) 3 927 828	
	<i>H01M 4/92</i>	<i>H01M 8/12</i>			(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/64</i>
	<i>H01M 8/2428</i>	<i>H01M 8/1097</i>			<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
	<i>H01M 8/2425</i>	<i>H01M 4/88</i>				

	<i>C07K 16/32</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>E02F 5/28</i>	<i>E02F 9/00</i>	(11) 3 950 920	
	<i>C12N 15/115</i>	<i>A61K 47/30</i>	<i>E03F 9/00</i>	<i>B08B 9/043</i>	(51) <i>C12M 1/04</i>	<i>C12N 1/00</i>
	<i>A61K 47/42</i>	<i>C07K 17/02</i>	(11) 3 944 215		<i>C12N 1/02</i>	<i>B01L 99/00</i>
(11) 3 928 351			(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/26</i>	(11) 3 951 856	
(51) <i>H01L 21/768</i>			<i>G01C 21/36</i>	<i>G06T 7/62</i>	(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>H05K 1/02</i>
(11) 3 928 359			<i>G06T 11/60</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 33/64</i>
(51) <i>H01L 39/02</i>			<i>G08G 1/04</i>	<i>G08G 1/0969</i>	(11) 3 953 471	
(11) 3 930 161			(11) 3 944 588		(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/6806</i>
(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 1/15</i>		(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/53</i>	<i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12Q 1/6855</i>
<i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/219</i>		<i>G07C 9/29</i>	<i>H04B 1/7163</i>	<i>C12N 9/14</i>	<i>C12Q 1/68</i>
<i>H02M 7/25</i>	<i>H02M 7/483</i>		<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	
			<i>H04W 4/02</i>		(11) 3 954 491	
(11) 3 930 282			(11) 3 944 890		(51) <i>B23K 20/12</i>	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>		(51) <i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 53/75</i>	(11) 3 954 754	
<i>H04L 67/1097</i>	<i>G06F 21/44</i>		<i>B01D 53/78</i>	<i>B01D 53/14</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/38</i>
(11) 3 930 920			<i>B01D 53/40</i>	<i>B01D 53/77</i>	<i>C12M 1/36</i>	<i>C12M 1/34</i>
(51) <i>B05D 3/04</i>	<i>B05D 5/02</i>		<i>B01D 53/76</i>		<i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>
(11) 3 930 953			(11) 3 946 250		<i>B01L 9/00</i>	
(51) <i>B23K 20/12</i>	<i>B23K 20/14</i>		(51) <i>A61K 8/897</i>	<i>A61F 2/16</i>	(11) 3 955 747	
<i>B23K 20/22</i>			<i>A61F 9/007</i>	<i>A61K 8/89</i>	(51) <i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 33/12</i>
(11) 3 931 757			<i>A61K 8/891</i>		<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 36/185</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>		(11) 3 946 757		(11) 3 955 806	
<i>G06N 20/20</i>			(51) <i>B05D 3/00</i>	<i>B05D 3/06</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/024</i>
(11) 3 932 430			<i>B05D 5/06</i>	<i>B42D 25/30</i>	<i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 5/01</i>
(51) <i>A61K 47/65</i>	<i>A61K 47/64</i>		<i>G06K 19/12</i>	<i>G06F 21/34</i>	(11) 3 955 939	
<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>B42D 25/369</i>	<i>B42D 25/387</i>	(51) <i>G01N 33/569</i>	
<i>A61P 19/00</i>			<i>B42D 25/41</i>		(11) 3 956 603	
(11) 3 937 223			(11) 3 947 266		(51) <i>F21V 1/00</i>	<i>F21V 9/32</i>
(51) <i>H01L 23/02</i>	<i>H01L 23/04</i>		(51) <i>C01B 3/36</i>	<i>C10J 3/72</i>	<i>F21V 9/38</i>	
<i>H01L 23/12</i>			<i>C10J 3/46</i>	<i>C10J 3/48</i>		
(11) 3 937 419			<i>C10J 3/50</i>	<i>C10J 3/84</i>	(11) 3 956 920	
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>H04L 9/00</i>		<i>C10K 1/10</i>		(51) <i>H01J 37/32</i>	<i>H05H 1/34</i>
<i>H04L 9/30</i>	<i>G06F 21/32</i>		(11) 3 947 448		(11) 3 957 312	
<i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/72</i>		(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>A61K 38/13</i>	(51) <i>A61K 33/32</i>	<i>A61K 39/39</i>
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/57</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 37/04</i>
			<i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/02</i>
(11) 3 938 138			(11) 3 947 541		<i>A61P 33/00</i>	<i>A61P 3/10</i>
(51) <i>B23K 26/386</i>	<i>H05K 3/00</i>		(51) <i>C08J 11/10</i>	<i>C08B 16/00</i>	<i>A61P 17/06</i>	<i>A61P 19/02</i>
<i>G02F 1/33</i>	<i>B23K 26/0622</i>		<i>C08L 1/10</i>	<i>C01B 3/36</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/04</i>
<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/067</i>		<i>C10J 3/72</i>	<i>B29B 17/02</i>	<i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 31/10</i>
(11) 3 938 184			<i>B32B 17/04</i>	<i>C08B 3/06</i>	(11) 3 958 335	
(51) <i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/182</i>		<i>C08B 3/08</i>	<i>C08B 3/16</i>	(51) <i>H01L 51/30</i>	<i>C07D 307/79</i>
<i>B29C 64/277</i>	<i>B33Y 10/00</i>		<i>C08L 1/12</i>	<i>C08L 1/14</i>	<i>C07D 471/04</i>	<i>H01L 51/05</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>		<i>C10J 3/78</i>	<i>C10J 3/46</i>	(11) 3 958 361	
(11) 3 943 030			(11) 3 948 965		(51) <i>H01M 8/04119</i>	<i>B01D 63/02</i>
(51) <i>A61B 18/04</i>	<i>A61M 25/01</i>		(51) <i>H01P 1/20</i>	<i>H01P 7/04</i>	(11) 3 958 675	
<i>A61B 34/30</i>			<i>H03H 9/46</i>		(51) <i>A01M 25/00</i>	<i>A01M 23/16</i>
(11) 3 943 255			(11) 3 950 008		<i>A01M 31/00</i>	
(51) <i>B25J 9/18</i>	<i>B25J 9/04</i>		(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>G01N 33/60</i>	(11) 3 958 797	
<i>B25J 17/02</i>			(11) 3 950 596		(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/46</i>
(11) 3 943 272			(51) <i>C01G 25/00</i>	<i>B01J 21/06</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>A61B 17/70</i>
(51) <i>B29C 45/26</i>			<i>B01J 32/00</i>	<i>C04B 35/488</i>	(11) 3 958 854	
(11) 3 943 659			<i>C04B 35/50</i>	<i>B01J 23/10</i>	(51) <i>A61K 31/33</i>	<i>A61K 31/519</i>
(51) <i>D06N 3/14</i>	<i>B32B 27/12</i>		<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>D06P 5/26</i>	<i>D06P 5/24</i>		(11) 3 950 700		<i>C07D 487/00</i>	<i>A61K 31/529</i>
<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/20</i>		(51) <i>C07K 1/113</i>	<i>C07K 7/08</i>	<i>A61N 5/10</i>	
<i>B32B 5/24</i>	<i>B32B 7/12</i>		<i>C07K 14/00</i>	<i>C40B 40/10</i>	(11) 3 959 218	
<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/40</i>		<i>C40B 30/10</i>		(51) <i>C07F 9/6558</i>	<i>A61K 31/454</i>
<i>D06P 5/00</i>			(11) 3 950 804		<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/675</i>
(11) 3 943 671			(51) <i>C08K 5/11</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>A61K 38/05</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>E02F 3/90</i>	<i>E02F 3/92</i>		<i>C08L 101/00</i>	<i>C07C 69/704</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 401/14</i>

	<i>C07F 9/6574</i>	<i>C07K 5/06</i>	(11) 3 964 032		(11) 3 966 199	
	<i>C07F 9/6571</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>H05B 47/16</i>	(51) <i>C07D 211/46</i>	<i>A61K 31/445</i>
(11) 3 959 540			<i>F21V 23/00</i>	<i>H05B 44/00</i>	<i>A61K 31/4525</i>	<i>A61K 31/453</i>
(51) <i>G01S 15/00</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>A61M 21/00</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>A61K 31/4535</i>	<i>A61K 31/454</i>
	<i>A61B 5/06</i>		(11) 3 964 121		<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 31/506</i>
	<i>G01S 5/18</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/24</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 25/28</i>
	<i>G01S 11/14</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61C 9/00</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>C07D 401/04</i>
(11) 3 959 622			(11) 3 964 259		<i>C07D 401/10</i>	<i>C07D 401/14</i>
(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/2457</i>		(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>A61N 1/37</i>	<i>C07D 405/06</i>	<i>C07D 405/10</i>
	<i>G06F 9/451</i>		<i>A61N 1/36</i>		<i>C07D 409/06</i>	<i>C07D 409/14</i>
	<i>H04L 9/06</i>		(11) 3 964 280		<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 417/14</i>
	<i>G06F 16/23</i>		(51) <i>B01D 53/34</i>	<i>B01D 53/22</i>	(11) 3 966 287	
	<i>H04L 9/40</i>		<i>B01D 53/30</i>		(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>C08L 29/04</i>
(11) 3 960 112			(11) 3 965 173		<i>C08L 39/06</i>	<i>C08L 1/02</i>
(51) <i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 34/00</i>		(51) <i>H01L 33/46</i>	<i>H01L 33/54</i>	<i>C08L 3/02</i>	<i>C08L 5/00</i>
	<i>A61B 34/30</i>		<i>H01L 33/56</i>	<i>H01L 33/58</i>	<i>C09D 183/04</i>	<i>C08G 77/12</i>
(11) 3 960 114			<i>H01S 5/022</i>		<i>C08G 77/20</i>	
(51) <i>A61C 5/00</i>			(11) 3 965 419		(11) 3 966 620	
			(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/11</i>	(51) <i>G06T 1/20</i>	<i>G06T 7/00</i>
			<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>G02B 21/36</i>	<i>G06K 9/00</i>
			<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
			<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>G06V 10/25</i>	<i>G06V 20/69</i>
			<i>H04N 19/82</i>		(11) 3 966 661	
(11) 3 960 365	<i>B23K 26/03</i>		(51) <i>H04N 19/105</i>		(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>F28D 21/00</i>
(51) <i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/0622</i>		<i>H04N 19/119</i>		(11) 3 966 669	
<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/352</i>		<i>H04N 19/593</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06N 5/04</i>
<i>B23K 31/12</i>			<i>H04N 19/176</i>		<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 3 960 776			<i>H04N 19/82</i>		<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/28</i>
(51) <i>C08F 6/08</i>	<i>C08F 10/06</i>		(11) 3 965 565		<i>G06N 3/00</i>	
			(51) <i>A01K 79/00</i>	<i>A01K 61/13</i>	(11) 3 966 788	
(11) 3 960 811			<i>A01K 74/00</i>		(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>A41D 19/00</i>		(11) 3 965 635		<i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 16/958</i>
<i>A41D 19/04</i>	<i>C08K 3/36</i>		(51) <i>A61B 1/015</i>	<i>A61B 1/313</i>	<i>G06F 8/38</i>	
<i>C08L 1/02</i>	<i>C08L 71/02</i>		<i>A61B 17/34</i>	<i>A61K 31/137</i>	(11) 3 966 883	
<i>C08L 91/00</i>	<i>C08L 7/02</i>		<i>A61K 45/06</i>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>
(11) 3 962 365			(11) 3 965 714		<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>
(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 45/06</i>		(51) <i>A61H 3/04</i>	<i>A61G 5/02</i>	<i>C01B 32/21</i>	<i>C01B 32/05</i>
<i>A61P 1/18</i>	<i>A61P 3/10</i>		<i>A61G 5/08</i>	<i>A61G 5/10</i>	<i>C01B 33/02</i>	<i>H01M 10/052</i>
<i>A61P 9/14</i>	<i>A61P 11/00</i>		(11) 3 965 748		<i>B82Y 30/00</i>	<i>H01M 4/134</i>
<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 17/02</i>		(51) <i>C07J 9/00</i>	<i>C07J 31/00</i>	<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>A61P 25/16</i>			<i>C07J 41/00</i>	<i>A61K 31/575</i>		
(11) 3 962 550			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 1/00</i>		
(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 1/16</i>		<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 3/04</i>		
<i>A61B 5/029</i>	<i>A61B 5/145</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/04</i>		
(11) 3 962 615			(11) 3 965 799		(11) 3 967 139	
(51) <i>G06F 3/04847</i>	<i>G06F 3/0338</i>		(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>A01M 1/08</i>	<i>A01M 1/14</i>
<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/0482</i>		<i>A61P 31/00</i>	<i>A61K 31/407</i>	<i>A01M 1/10</i>	
<i>G06F 3/04845</i>	<i>A63F 13/42</i>		<i>A61K 31/43</i>		(11) 3 967 733	
<i>A63F 13/533</i>			(11) 3 965 976		(51) <i>C09D 4/02</i>	<i>C09D 4/00</i>
(11) 3 963 155			(51) <i>B21D 22/14</i>	<i>B21D 31/00</i>	<i>C08F 2/50</i>	<i>C09J 4/00</i>
(51) <i>E05B 81/20</i>	<i>E05B 81/82</i>		<i>B21D 22/10</i>	<i>B21D 22/16</i>	<i>C08J 3/24</i>	<i>C08G 61/00</i>
<i>E05B 81/86</i>	<i>E05F 15/00</i>		<i>B26D 3/08</i>	<i>B26D 5/00</i>	<i>C09D 165/00</i>	<i>C09D 15/00</i>
(11) 3 963 308			<i>B26F 1/38</i>	<i>B31F 1/08</i>	(11) 3 967 734	
(51) <i>G01N 21/17</i>	<i>G01J 1/42</i>		<i>B31F 1/10</i>	<i>B21D 43/09</i>	(51) <i>C09D 4/06</i>	<i>C08G 59/14</i>
<i>G01J 3/10</i>	<i>G01J 3/28</i>		(11) 3 966 088		<i>C08G 63/20</i>	<i>C09D 15/00</i>
<i>G01J 3/42</i>	<i>G01N 21/33</i>		(51) <i>B61D 17/02</i>	<i>B62D 35/00</i>	(11) 3 967 985	
<i>G01N 33/18</i>	<i>G01N 21/64</i>		<i>B60J 1/20</i>	<i>B60P 3/36</i>	(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>G01D 21/02</i>
(11) 3 963 412			(11) 3 966 091		<i>G01F 22/00</i>	<i>G01F 17/00</i>
(51) <i>B26D 1/00</i>	<i>B26D 7/26</i>		(51) <i>B62D 55/00</i>	<i>B62D 57/00</i>	<i>G01B 13/16</i>	<i>G01F 22/02</i>
			<i>B60P 1/00</i>	<i>B60P 1/48</i>	(11) 3 968 340	
(11) 3 963 481			<i>B62D 57/032</i>		(51) <i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 30/00</i>
(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>A61B 5/00</i>		(11) 3 966 151		<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/30</i>
<i>G06T 7/33</i>			(51) <i>B66C 13/18</i>	<i>B66C 13/16</i>	<i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 10/40</i>
			<i>B66C 13/30</i>	<i>B66C 13/46</i>	(11) 3 968 783	
(11) 3 963 548			<i>B66C 23/90</i>	<i>B66F 17/00</i>	(51) <i>A23L 19/00</i>	<i>A23L 33/17</i>
(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06V 10/143</i>				<i>A23L 33/22</i>	<i>A23L 17/40</i>
<i>G06V 20/10</i>	<i>G06V 20/64</i>					
<i>G06V 40/10</i>						

(11) 3 968 884		C07F 3/06	C07F 5/06	(11) 3 974 422	
(51) A61B 18/14	A61B 17/28	C07F 11/00	C07F 7/00	(51) C07D 401/14	C07D 403/14
A61B 17/285	A61B 17/29	B01D 53/02	B01J 20/22	C07D 475/08	C07D 498/04
A61B 17/295		B01J 20/28		C07D 413/14	C07D 471/04
(11) 3 968 916		(11) 3 971 767		C07D 473/34	C07D 487/04
(51) A61F 9/009	A61F 9/007	(51) G06K 9/00	G06T 7/11	C07D 491/048	C07D 513/04
A61F 9/008	A61F 9/00	G06K 9/62	G06N 3/04	A61P 35/00	C07D 491/056
A61F 7/00	A61N 5/06	G06N 3/08	G06V 10/82		
		G06V 20/10		(11) 3 974 485	
(11) 3 968 963		(11) 3 971 798		(51) C09D 11/50	C09D 11/037
(51) A61K 9/14	A61K 47/24	(51) G06N 20/00		C09D 11/102	C09D 11/033
A61K 47/26	A61P 9/12			B32B 27/08	B32B 27/16
A61K 31/506	A61P 11/00	(11) 3 972 054		B32B 7/12	B65D 65/38
A61K 9/00	A61K 31/501	(51) H01Q 1/24	H04B 1/3827	B32B 7/022	B32B 27/32
A61K 38/18	A61K 38/19			B32B 27/36	B32B 27/34
		(11) 3 972 222		C09D 11/10	B65D 79/02
(11) 3 969 249		(51) H04L 67/55	H04L 67/51	(11) 3 974 486	
(51) B29C 45/28	B29C 45/27	H04L 67/10	G06F 9/50	(51) C09D 11/50	C09D 11/037
B29C 45/17	B29C 33/30			C09D 11/033	C09D 11/102
B29C 31/00	B29C 44/34	(11) 3 972 423		B32B 27/08	B32B 27/16
		(51) A23L 27/20	A23L 27/00	B32B 7/12	B65D 65/38
(11) 3 969 322		A61K 8/365	A61K 8/37	B32B 7/022	B32B 27/32
(51) B60L 53/30	G09F 9/30	C07C 33/30	C07C 33/32	B32B 27/34	B32B 27/36
G09F 19/22	G06F 1/16	A23L 2/56		B65D 79/02	C09D 11/10
G06F 1/20	G09F 27/00				
		(11) 3 972 441		(11) 3 974 703	
(11) 3 969 356		(51) A45B 11/00	A45B 17/00	(51) H01R 25/14	H01R 13/62
(51) B62K 7/04	B62K 21/12	A45B 19/00	A45B 19/08	F21V 21/30	F21V 21/35
B62K 21/18	B62K 5/08	A45B 23/00	A45B 25/22	F21S 4/28	
B62K 5/10	B62K 21/00	A63B 57/00			
		(11) 3 972 498		(11) 3 975 167	
(11) 3 969 899		(51) A61B 17/04	A61F 2/08	(51) G10H 1/00	G10H 1/34
(51) G01N 33/00	G01N 21/31	A61B 17/58		G10G 1/04	
G01N 21/25	G01S 17/88				
G06T 7/00	G01N 21/84			(11) 3 975 625	
		(11) 3 972 503		(51) H04W 52/02	H04W 28/06
(11) 3 970 311		(51) A61B 17/70	A61B 17/84	H04L 1/04	H04L 47/34
(51) H04L 9/06	H04L 9/30	A61B 17/88			
G06F 21/60				(11) 3 975 875	
		(11) 3 972 707		(51) A61B 17/072	
(11) 3 970 317		(51) A63B 59/70	A63B 59/20		
(51) H04L 12/18	H04W 76/40	B29C 64/10	A63B 59/50	(11) 3 976 005	
				(51) A61K 31/00	C11C 3/00
(11) 3 970 378		(11) 3 973 234		C07C 51/34	C07C 55/18
(51) H04N 19/70	H04N 19/159	(51) F25D 21/06	F25D 21/00		
H04N 19/176	H04N 19/136	F25D 21/02	F25D 21/08	(11) 3 976 117	
H04N 19/103	H04N 19/52			(51) A61K 49/00	C07D 209/12
H04N 19/119	H04N 19/44	(11) 3 973 519		C07D 209/14	A01N 1/00
		(51) G08B 29/26	G08B 29/20		
(11) 3 970 847		G08B 29/22	G08B 29/24	(11) 3 976 352	
(51) B01J 13/02	A01N 25/28	A62C 37/36	A62C 37/40	(51) B29C 64/386	A61F 5/56
A01N 53/02	A01P 7/04	A62C 3/00	A62C 3/07	G16H 50/50	B33Y 80/00
		A62C 37/12		B33Y 50/00	
(11) 3 970 853		(11) 3 973 709		(11) 3 976 754	
(51) B01J 29/85	B01D 53/94	(51) H04N 19/11	H04N 19/14	(51) C12M 1/00	C12M 1/06
B01J 29/80	B01J 35/04	H04N 19/176	H04N 19/186	C12M 1/12	C12N 5/071
B01J 37/04	B01J 29/76	H04N 19/182	H04N 19/593	G01N 33/50	
B01J 37/02					
		(11) 3 973 913		(11) 3 977 432	
(11) 3 970 967		(51) A61C 7/04	A61C 7/12	(51) B65G 1/137	G08C 17/02
(51) B32B 27/00	C08F 290/14				
C08G 77/20	C08F 283/12	(11) 3 974 201		(11) 3 977 711	
C09J 7/40	C09D 183/06	(51) C09D 11/101	C09D 11/02	(51) H04B 7/022	
		C09D 11/037	B41M 1/30		
(11) 3 970 969		(11) 3 974 339		(11) 3 977 822	
(51) B32B 27/20	F21Y 115/10	(51) B65D 47/36	B65D 65/40	(51) H05G 1/02	F16L 55/053
H01L 33/00	H01L 33/50			A61B 6/03	A61B 6/00
G02B 5/02	F21S 2/00				
C08J 5/18		(11) 3 974 344		(11) 3 977 865	
		(51) B65D 83/40	B65D 83/20	(51) A23L 33/20	A23L 29/256
(11) 3 971 163		B65D 83/22		A61K 9/50	A61P 3/12
(51) C07C 63/49	C07C 63/66				
C07C 63/72	C07C 63/74	(11) 3 974 406		(11) 3 978 248	
C07C 65/26	C07C 65/28	(51) B65D 90/22		(51) C09D 11/322	B41M 7/00
C07F 1/08	C07F 3/02				

	<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/102</i>	<i>D06M 11/46</i>	<i>C09C 1/02</i>	(11) 4 010 714	
	<i>C09D 11/106</i>	<i>C09D 11/107</i>	<i>C09D 7/65</i>	<i>D06M 23/06</i>	(51) <i>G01R 15/20</i>	<i>G01R 33/00</i>
(11) 3 978 259			<i>D06P 1/00</i>	<i>D06P 1/44</i>	<i>G01R 33/022</i>	
(51) <i>C09D 11/107</i>	<i>C09D 11/106</i>		<i>C09C 1/62</i>	<i>C09D 7/40</i>	(11) 4 011 894	
<i>C09D 11/037</i>	<i>B41M 1/30</i>		<i>D06M 11/83</i>		(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C07C 51/14</i>
(11) 3 978 266			(11) 3 991 742		<i>C07C 53/126</i>	
(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08F 236/10</i>		(51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61P 31/14</i>	(11) 4 012 657	
<i>C08L 9/00</i>	<i>C08L 9/06</i>		<i>A23L 33/105</i>		(51) <i>G06T 11/80</i>	<i>G06T 11/40</i>
<i>C08L 23/00</i>	<i>C08L 47/00</i>		(11) 3 992 158		(11) 4 016 957	
<i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 23/14</i>		(51) <i>C03B 9/14</i>	<i>C03B 9/193</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 978 493			<i>C03B 9/16</i>		(11) 4 017 848	
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 992 703		(51) <i>C07D 401/04</i>	
<i>A61K 31/437</i>			(51) <i>G02F 1/1343</i>	<i>G02F 1/1362</i>	(11) 4 018 649	
(11) 3 980 094			(11) 3 993 222		(51) <i>H04N 19/107</i>	<i>H04N 19/11</i>
(51) <i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 5/172</i>		(51) <i>H02J 13/00</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H04N 19/119</i>	
<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/00</i>		<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/10</i>		
(11) 3 980 106			<i>G01R 31/389</i>	<i>G01R 31/367</i>	(11) 4 020 381	
(51) <i>A61M 16/16</i>	<i>A62B 7/00</i>		<i>B60L 58/21</i>	<i>B60L 58/16</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 6/00</i>
<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/10</i>		(11) 3 993 237		<i>A61B 6/12</i>	<i>G06T 1/00</i>
<i>G01N 25/66</i>			(51) <i>H02K 7/09</i>	<i>F16C 32/04</i>	(11) 4 024 964	
(11) 3 980 605			(11) 3 994 224		(51) <i>G09G 5/14</i>	<i>G09G 3/32</i>
(51) <i>E04B 1/70</i>	<i>F24F 3/14</i>		(51) <i>C09D 183/07</i>	<i>C09D 5/02</i>	<i>G06F 1/32</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 981 156			<i>C09D 133/00</i>	<i>C09D 143/02</i>	<i>G06F 30/27</i>	<i>G09G 5/38</i>
(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/523</i>		(11) 3 994 777		(11) 4 029 872	
(11) 3 981 342			(51) <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/022</i>	(51) <i>C07F 17/00</i>	<i>C08F 4/6592</i>
(51) <i>A61B 17/221</i>			<i>H01S 5/02</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>C08F 4/659</i>	<i>C08F 210/16</i>
(11) 3 982 924			(11) 3 994 814		(11) 4 030 264	
(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/28</i>		(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04B 7/0452</i>	(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>H05K 7/20</i>
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 36/287</i>		<i>H04L 25/03</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>F28D 15/02</i>	
<i>A61K 36/45</i>	<i>A61K 36/63</i>		<i>H04L 1/16</i>		(11) 4 030 527	
<i>A61K 36/67</i>	<i>A23L 33/105</i>		(11) 3 995 293		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>G01N 27/416</i>
(11) 3 983 763			(51) <i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>G01N 27/30</i>	<i>H01M 10/0587</i>
(51) <i>G01F 1/46</i>	<i>G01F 15/18</i>		<i>B29C 64/153</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/609</i>
(11) 3 985 812			<i>B22F 10/30</i>	<i>B22F 10/20</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/152</i>
(51) <i>H01S 5/16</i>	<i>G02B 6/12</i>		<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/36</i>	(11) 4 033 484	
<i>H01S 5/026</i>	<i>H01S 5/12</i>		<i>B22F 10/38</i>	<i>B22F 10/85</i>	(51) <i>G10L 15/18</i>	<i>G10L 15/06</i>
<i>H01S 5/227</i>			(11) 3 997 820		<i>G06F 16/683</i>	<i>G11B 27/028</i>
(11) 3 986 149			(51) <i>H04L 47/34</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>G10L 15/16</i>
(51) <i>A23D 9/04</i>	<i>C11B 1/10</i>		<i>H04W 36/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>G11B 27/02</i>	
<i>C11B 1/06</i>	<i>C11B 3/00</i>		(11) 3 998 833		(11) 4 033 869	
<i>C11B 1/02</i>	<i>C11B 3/04</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>F24F 1/032</i>
<i>C11B 3/08</i>	<i>A23B 7/16</i>		<i>H04W 16/14</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 4 035 191	
<i>A01N 3/00</i>	<i>A23D 9/013</i>		(11) 3 999 951		(51) <i>H01F 7/16</i>	<i>H02K 41/02</i>
<i>C11B 7/00</i>	<i>C11C 1/02</i>		(51) <i>G06F 8/60</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>H02K 33/16</i>	<i>H02K 7/00</i>
<i>C11C 1/04</i>	<i>C11C 3/02</i>		<i>G06F 9/54</i>		<i>H02K 1/34</i>	<i>H01F 7/08</i>
<i>C11C 3/06</i>			(11) 4 002 729		(11) 4 035 934	
(11) 3 987 829			(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04J 99/00</i>	(51) <i>B60L 58/16</i>	<i>B60L 50/60</i>
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 27/26</i>		<i>B60L 58/12</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>H04W 72/12</i>			(11) 4 006 532		<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 3/00</i>
(11) 3 988 254			(51) <i>G01N 25/20</i>	<i>G01N 3/32</i>	<i>B60L 3/12</i>	<i>B60L 58/24</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 9/00</i>		<i>G01J 5/48</i>	<i>G06T 5/00</i>	(11) 4 036 854	
<i>G06T 7/80</i>			<i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>G06T 3/40</i>
(11) 3 989 625			(11) 4 007 394		<i>G09G 5/00</i>	<i>G09G 5/391</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 4 037 113	
(11) 3 989 636			(11) 4 009 871		(51) <i>H01S 3/08</i>	<i>H01S 3/131</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 7/024</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>A61B 5/20</i>	<i>H01S 3/108</i>	
<i>H04B 7/0417</i>			<i>G01N 33/558</i>	<i>G01N 33/493</i>	(11) 4 039 483	
(11) 3 990 557			<i>G01N 33/543</i>		(51) <i>B41M 5/00</i>	<i>B41M 3/00</i>
(51) <i>C09D 5/30</i>	<i>C09C 1/64</i>				<i>B41J 2/01</i>	
<i>C09D 7/42</i>	<i>C09D 7/61</i>					

(11) 4 041 606		(11) 4 059 443		(11) 4 067 769	
(51) A61B 5/00	A61B 5/11	(51) A61B 8/08		(51) F24F 11/62	F24F 11/64
A61B 5/18	G02B 27/00			F24F 11/72	F24F 11/80
G06F 3/01	G06V 10/82	(11) 4 059 952		F24F 110/10	F24F 120/14
G06V 20/59	G06V 40/19	(51) C07K 14/34	C12N 1/21	F24F 120/20	F24F 140/00
G06V 40/18		C12N 15/09	C12N 15/54	G05B 13/02	A61B 5/01
		C12N 15/77	C12N 9/12	G06N 3/00	G06N 3/08
		C12P 13/08	A61K 38/00	A61B 5/372	A61B 5/00
(11) 4 042 307				F24F 130/00	A61B 5/0245
(51) G06Q 10/00		(11) 4 060 157		A61B 5/026	A61B 5/145
		(51) E06B 3/48	E06B 9/17	G05B 15/02	
(11) 4 043 254					
(51) B60H 1/02	B60L 15/20	(11) 4 060 287		(11) 4 067 823	
B60L 58/27		(51) G01C 19/5656	G01C 19/56	(51) G01C 21/36	G01C 21/34
		G01C 19/5733		G06Q 10/02	G06Q 10/04
				G06Q 50/30	
(11) 4 043 616		(11) 4 060 288		(11) 4 068 118	
(51) C25B 3/07	C25B 3/25	(51) G01C 21/16	G01C 21/20	(51) G06F 16/9535	H04L 67/55
C25B 9/21	C25B 13/07	G06T 7/73	G06V 10/22		
B01D 61/00	C07C 31/30	G06V 20/56	G06V 30/224		
(11) 4 044 105		(11) 4 061 009		(11) 4 068 120	
(51) G06T 3/40	G06T 5/00	(51) H01L 41/04	H01L 41/047	(51) G06F 16/957	G06F 16/958
G06N 3/04	G06N 3/08	H01L 41/18	H04R 17/00	G06Q 50/00	
(11) 4 044 106		(11) 4 062 508		(11) 4 068 332	
(51) G06T 3/40		(51) H02H 9/02		(51) H01J 37/153	H01J 37/28
(11) 4 044 247		(11) 4 063 460		(11) 4 068 762	
(51) H01L 29/06	H01L 29/78	(51) C09D 5/14	C09D 201/00	(51) H04N 7/18	H04N 21/234
H01L 21/336		C09D 7/20	C09D 7/63	H04N 21/854	H04N 21/431
		C09D 171/02	C09D 129/04	H04N 21/472	
(11) 4 044 313		(11) 4 063 491		(11) 4 069 128	
(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(51) C12N 5/0783	C12N 15/63	(51) A61B 34/10	A61B 17/34
H01M 10/0568	H01M 10/0568	C07K 14/55	C07K 14/705	A61B 34/32	A61B 34/20
		A61K 35/17	A61P 35/00	A61B 34/00	A61B 17/00
				A61B 34/30	A61B 90/17
				A61B 90/50	A61B 90/11
(11) 4 047 755					
(51) H01R 9/24	B60L 50/00			(11) 4 069 261	
H01B 7/30	H02G 3/22			(51) A61K 35/17	C07K 14/705
				A61K 47/50	
(11) 4 049 702		(11) 4 063 907		(11) 4 069 801	
(51) A61M 16/06	A61M 16/08	(51) G01S 13/08	G01S 13/58	(51) C09K 11/77	H01L 33/50
		G01S 13/931		C01B 21/082	
(11) 4 050 881		(11) 4 063 968			
(51) H04N 5/235	H04N 5/232	(51) G03G 15/20	G03G 21/16		
G06T 5/00					
(11) 4 053 004		(11) 4 064 029		(11) 4 071 135	
(51) B62D 61/10	B62B 3/02	(51) G06F 3/14	H04N 21/4363	(51) C09K 11/77	H01L 33/50
		H04N 21/643		C01B 21/082	
(11) 4 053 881		(11) 4 064 206			
(51) H01L 21/02	H01L 21/28	(51) G06T 17/20	G06T 7/55	(11) 4 071 379	
H01L 21/78	H01L 33/00	G06T 7/80	G06T 7/579	(51) C07C 319/22	C07C 323/59
H01S 5/02	H01S 5/32	G06T 7/593		C07K 7/06	C07K 1/06
H01S 5/22	H01S 5/343			C07K 1/04	
H01L 21/285					
(11) 4 054 029		(11) 4 065 380			
(51) H01S 5/00	H01S 5/022	(51) B42D 25/36	G01N 21/31	(11) 4 071 666	
F21S 41/16	F21S 41/176	G07D 7/1205	G07D 7/202	(51) G06K 17/00	B65G 1/02
F21V 9/32	H01L 33/50	B42D 25/29	G01N 21/25	G06K 7/10	G06Q 10/08
				B65G 1/137	
(11) 4 056 308		(11) 4 065 634			
(51) B23K 11/30	B23K 11/36	(51) C08J 5/04	B29C 35/12		
		B29C 70/30	F02K 9/34		
		B29K 105/08			
(11) 4 057 387		(11) 4 066 069		(11) 4 072 131	
(51) H01M 4/36	C01G 51/00	(51) G05B 13/00	G05B 19/02	(51) H04N 9/64	H04N 5/357
C01G 53/00		G06F 3/01	H04N 21/422	G06T 5/00	H04N 9/04
		G06F 3/16	G10L 15/07	H04N 9/67	
(11) 4 059 358		(11) 4 066 495		(11) 4 072 197	
(51) A24B 15/24	A24B 3/12	(51) H04N 19/30	H04N 19/70	(51) H04W 36/00	
(11) 4 059 359		(11) 4 067 113		(11) 4 072 218	
(51) A24B 15/24		(51) B60C 1/00	C08L 9/00	(51) H04W 72/04	
		C08L 33/26	C08L 7/00		
		C08L 23/22	C08L 53/02		
(11) 4 059 360				(11) 4 073 378	
(51) A24B 15/24	A24B 3/12			(51) F03D 17/00	G06Q 50/06
				F03D 7/00	F03D 7/02

(11) 4 074 247		(11) 4 080 407		(11) 4 084 075	
(51) A61B 5/00		(51) G06K 9/62	G06N 3/063	(51) H01L 27/146	H01L 23/02
		G06N 3/04	G06N 3/08	H01L 23/38	H01L 27/144
(11) 4 074 413		G06T 7/00		H01L 31/02	H01L 35/28
(51) B01J 8/18	C01D 15/02	(11) 4 080 416		H04N 5/369	H01L 23/34
C01D 15/08	H01M 10/54	(51) G06N 3/08	G06N 3/04	H01L 31/0203	H01L 31/024
		G06N 3/063	G06N 5/00	H01L 35/30	H04N 5/225
(11) 4 074 774		G06N 5/02		(11) 4 084 421	
(51) C08L 9/00	B60C 1/00	(11) 4 080 626		(51) H04L 12/42	H04L 12/46
C08K 3/36	C08K 5/548	(51) H01M 8/04	H01M 8/0432	H04L 69/40	H04L 41/0631
C08L 9/06	B60C 11/00	H01M 8/04701		H04L 41/0654	H04L 45/18
(11) 4 075 250		(11) 4 080 931		H04L 45/00	H04L 45/28
(51) G06F 3/0484	G06F 3/0487	(51) H04W 24/10		H04L 45/58	H04L 49/201
		(11) 4 080 986		H04L 49/00	H04L 12/437
(11) 4 075 374		(51) H04W 76/15	H04W 76/11	(11) 4 085 704	
(51) G06T 3/40	G06T 5/00	H04L 69/14	H04W 84/12	(51) H04W 72/04	H04W 74/00
		(11) 4 082 007		(11) 4 086 762	
(11) 4 075 459		(51) G10L 17/20	G10L 17/04	(51) G06F 9/451	G06F 1/16
(51) H01F 27/28	H01F 27/29	G10L 17/06	G10L 17/24	G06F 3/04817	
H01F 37/00	H02M 3/00	A61B 5/117	G10L 15/22	(11) 4 086 824	
H02M 7/00		G10L 15/04	G06F 21/32	(51) G06Q 10/06	G06Q 10/10
(11) 4 075 460		(11) 4 082 186		(11) 4 087 199	
(51) H01F 30/10	H01F 27/24	(51) H04N 19/70		(51) H04L 47/11	H04L 47/28
H01F 27/26	H01F 3/10			H04L 47/35	
H01F 3/14	H01F 27/08	(11) 4 082 635		(11) 4 089 369	
		(51) A63B 22/02	A63B 22/06	(51) G01C 21/34	B60W 60/00
(11) 4 075 505		A63B 23/04	A63B 24/00	(11) 4 089 586	
(51) H01L 27/146	H04N 5/3745	A63B 69/00	A63B 71/06	(51) G06N 3/08	G06N 3/04
		(11) 4 082 871		G06N 3/063	
(11) 4 075 706		(51) B62D 5/04		(11) 4 090 016	
(51) H04L 5/00	H04W 74/08	(11) 4 083 116		(51) H04N 19/115	H04N 19/132
H04L 27/26		(51) C08J 5/04	C08J 5/18	H04N 19/154	H04N 19/162
		C08J 5/24		H04N 19/172	
(11) 4 075 745		(11) 4 083 119		(11) 4 090 065	
(51) H04L 9/40	H04L 41/0894	(51) C08J 5/04	C08J 5/06	(51) H04W 24/02	H04W 88/08
H04L 65/1016	H04L 65/1069	C08L 67/04	C12N 11/12	H04W 16/14	H04L 41/085
H04L 65/1046		C08K 7/02	C08J 3/22		
(11) 4 078 924		C12N 11/02	C12N 11/04	(11) 4 090 125	
(51) H04L 9/32	H04L 9/40			(51) H04W 74/08	H04W 74/00
H04L 67/567		(11) 4 083 142		(11) 4 091 378	
		(51) C08K 5/00	C08K 5/45	(51) H04W 68/02	
(11) 4 079 192		C08L 101/00	C07D 409/04		
(51) A47B 88/447		F21V 5/00	F21V 9/06		
		G02B 1/04	G02B 5/20	(11) 4 092 386	
(11) 4 079 249		G02B 5/22		(51) G01C 21/34	G08G 1/01
(51) A61B 34/30	A61B 34/37	(11) 4 083 677		G08G 1/16	
A61B 34/00		(51) G02B 23/24	G01B 11/02	(11) 4 092 939	
		A61B 1/00	A61B 1/045	(51) H04L 1/00	H03M 13/00
(11) 4 079 262		A61B 1/06	G06T 7/60	H03M 13/29	H03M 13/15
(51) A61F 2/32	A61F 2/36	(11) 4 083 823		H03M 13/19	H03M 13/33
A61F 2/30	A61F 2/28	(51) G06F 21/00	G06F 21/55	(11) 4 092 979	
		H04L 9/40	H04W 12/12	(51) H04L 27/18	
(11) 4 079 263		H04L 43/06	H04L 43/20	(11) 4 094 797	
(51) A61F 2/36	A61F 2/32	(11) 4 083 960		(51) A61M 25/00	A61M 39/22
A61F 2/30		(51) G08G 1/09	G08G 1/16	(11) 4 094 848	
		G01C 21/36		(51) B05D 5/02	B05D 7/06
(11) 4 079 354		(11) 4 084 074		B44C 5/04	
(51) A61M 16/00	A61M 16/06	(51) H01L 27/146	H01L 23/02	(11) 4 096 185	
A61M 16/08	A61M 16/20	H01L 23/38	H01L 27/144	(51) H04B 7/0404	H04B 7/0456
		H01L 31/02	H01L 35/28	H04B 7/06	H04L 5/00
(11) 4 079 624		H04N 5/369	H01L 35/30		
(51) B63B 25/16	B63B 27/24	H01L 23/34			
B63H 21/38	F17C 9/00				
(11) 4 079 818					
(51) C09D 11/322	C09D 11/326				
C09D 11/40	C09D 11/101				
B41J 2/01	B41M 5/00				
(11) 4 079 873					
(51) C21D 8/12	C22C 38/02				
C22C 38/04	C21D 6/00				
C21D 9/46	C22C 38/00				

(11) 4 096 271		G06T 7/00	G06V 10/141	(11) 3 863 972	(51) C01F 17/22A
(51) H04W 24/00	H04W 24/08	A61B 3/15	G06V 40/19	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
H04W 52/02				LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 099 615		(11) 4 117 219		(11) 3 864 993	(51) A43D 25/20
(51) H04L 9/32	H04L 9/08	(51) H04L 5/00	H04B 7/0456	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
H04L 9/40	H04L 9/06	H04B 7/06	H04L 1/00	LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04L 9/30		H04W 72/04		(11) 3 882 311	(51) C08L 33/06
(11) 4 100 255		(11) 4 120 376		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(51) C09D 11/54	C09D 11/38	(51) H01L 43/08	H01L 43/10	LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 11/102	C09D 11/40	G11C 11/16		(11) 3 885 408	(51) C08L 33/06
C09D 11/322	B41J 2/01			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(11) 4 100 474		(11) 4 122 991		LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C09D 11/033	C09D 11/06	(51) C09G 1/02	C09G 1/04	(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
C09D 11/106	C09D 11/107	(11) 4 123 267		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
G03G 9/08	G03G 9/12	(51) G01F 1/66	G01F 1/667	LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G03G 9/13		B06B 1/06		(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(11) 4 100 476		(11) 4 123 427		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(51) C09D 11/12	C09D 11/102	(51) G06F 3/041		LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 11/106	C09D 11/38	(11) 4 123 631		(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
C09D 11/40	C09D 11/54	(51) G09G 3/32	H01L 27/32	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
C09D 175/04	B42D 15/00	G09G 3/34	G09G 3/20	LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 100 569				(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(51) C09D 11/10	C09D 11/40			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
C09D 11/54	C09D 11/102			LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 11/322	D06P 5/00			(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
D06P 5/22	D06P 5/30			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
D06M 11/46	D06M 11/79			LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
D06M 15/564				(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(11) 4 102 550				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(51) H01L 21/677	H01L 21/67			LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 102 728				(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(51) H04B 5/00	H04B 5/04			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
H04W 8/24	H04W 72/12			LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 104 925				(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(51) B01J 20/26	B01J 39/05			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
B01J 39/20	B01J 39/19			LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C02F 1/42	B01J 20/32			(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(11) 4 105 415				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(51) E05B 47/02	E05B 65/46			LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A47B 88/50				(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(11) 4 106 003				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(51) H01L 27/32				LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 106 286				(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(51) H04B 7/06	H04B 7/08			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
H04L 5/00	H04W 72/04			LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	H04W 88/04			(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(11) 4 106 416				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(51) H04W 52/02	H04W 72/04			LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04W 76/28	H04W 88/04			(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(11) 4 108 879				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(51) E06B 1/52	F16B 5/02			LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
E06B 1/36				(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(11) 4 109 261				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(51) G06F 9/50				LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 109 294				(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(51) G06F 16/29	G01C 21/36			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
				LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 110 033				(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(51) H05K 13/04	H05K 13/08			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
				LI LT LU LV MC MK MT NL NO	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 111 960				(11) 3 886 242	(51) H01M 50/30
(51) A61B 5/1171	G06T 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	

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

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 163** (51) *G03G 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 862** (51) *G06T 1/20*
(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

(11) **3 943 135** (51) *A61M 5/32*
(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) **3 949 973** (51) *A61K 31/7076*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 951 738** (51) *G08C 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) **3 952 132** (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 _____
KH MA MD TN

(11) **3 953 152** (51) *B29C 64/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 957 834** (51) *F01D 25/28*
(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) **3 959 368** (51) *D06B 23/26*
(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) **3 961 915** (51) *H02S 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) **3 962 291** (51) *A23L 3/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 964 838** (51) *G01N 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) **3 967 166** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 253** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 257** (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) **3 970 500** (51) *A21D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 843** (51) *B01F 23/235*
(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) **3 971 022** (51) *B60L 53/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 973 375** (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

(11) **3 973 796** (51) *A24D 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

(11) **3 973 926** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 099** (51) *B23K 37/04*
(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) **3 974 493** (51) *C04B 38/00*
(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) **3 974 752** (51) *F25J 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) **3 975 318** (51) *H01M 10/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 978 953** (51) *G01S 13/88*
(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) **3 979 236** (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) **3 980 995** (51) *G11C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 347** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 981 679** (51) *B62K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 982 194** (51) *G02F 1/1339*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 227** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 601** (51) *G06Q 50/10*
(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) **3 986 105** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 988 033** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 988 034** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 991 041** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 991 143** (51) *G07B 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

(11) **3 991 684** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 993 042** (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) **3 998 901** (51) *A45D 20/12*
(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) **4 000 349** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 479** (51) *A47J 31/22*
(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

(11) **4 001 651** (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) **4 002 007** (51) *G03F 1/62*
(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) **4 006 475** (51) *F28D 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

(11) **4 009 141** (51) *G06F 1/20*
(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) **4 012 300** (51) *F25B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 702** (51) *A01B 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) **4 014 711** (51) *A01D 41/127*
(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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 014 712** (51) *A01D 41/127*
(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) **4 014 721** (51) *A01G 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 723** (51) *A01J 11/16*
(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) **4 014 724** (51) *A01J 25/11*
(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) **4 014 724** (51) *A01J 25/11*
(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) **4 014 733** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 734** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 735** (51) *A01M 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) **4 014 750** (51) *A23K 10/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

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) **4 014 779** (51) **A42B 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) **4 014 799** (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) **4 014 802** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 803** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 811** (51) **A47J 43/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 812** (51) **A47J 43/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 895** (51) **A61B 17/128**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 014 907** (51) **A61B 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) **4 014 935** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 936** (51) **A61F 13/42**
(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) **4 014 939** (51) **A61F 13/533**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 014 954** (51) **A61K 8/14**
(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) **4 014 961** (51) **A61K 8/98**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 976** (51) **A61K 31/506**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 015 016** (51) **A61M 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) **4 015 061** (51) **B01D 53/04**
(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) **4 015 064** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 065** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 066** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 067** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 078** (51) **B01J 23/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 099** (51) **B21B 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) **4 015 116** (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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 117** (51) **B23B 29/24**
(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) **4 015 118** (51) **B23B 29/24**
(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) **4 015 119** (51) **B23B 29/24**
(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 | 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 | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 015 122 (51) B23C 5/06 | (11) 4 015 223 (51) B41J 2/165 | (11) 4 015 248 (51) B60C 11/04 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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 | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 015 127 (51) B23K 9/09 | (11) 4 015 226 (51) B41J 25/308 | (11) 4 015 249 (51) B60C 11/16 |
| (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 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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 | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 015 180 (51) B29B 7/90 | (11) 4 015 237 (51) B60C 1/00 | (11) 4 015 251 (51) B60C 11/24 |
| (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 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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 | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 015 185 (51) B29C 45/04 | (11) 4 015 238 (51) B60C 1/00 | (11) 4 015 252 (51) B60C 11/24 |
| (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 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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 | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 015 190 (51) B29C 48/37 | (11) 4 015 241 (51) B60C 7/10 | (11) 4 015 253 (51) B60C 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 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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 | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 015 200 (51) B29D 29/08 | (11) 4 015 242 (51) B60C 7/12 | (11) 4 015 254 (51) B60C 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 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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 | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 015 204 (51) B29D 30/26 | (11) 4 015 243 (51) B60C 9/22 | (11) 4 015 255 (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 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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 | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 015 208 (51) B32B 1/08 | (11) 4 015 247 (51) B60C 11/03 | (11) 4 015 256 (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 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 258** (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) **4 015 259** (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) **4 015 271** (51) **B60K 5/12**
(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) **4 015 322** (51) **B60T 13/38**
(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) **4 015 324** (51) **B60T 17/22**
(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) **4 015 328** (51) **B60W 30/06**
(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) **4 015 330** (51) **B60W 30/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 334** (51) **B60W 40/076**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 015 349** (51) **B62D 5/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 350** (51) **B62D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 374** (51) **B64C 25/42**
(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) **4 015 407** (51) **B65D 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 _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 408** (51) **B65D 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 _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 417** (51) **B65G 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) **4 015 425** (51) **B65H 3/52**
(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) **4 015 459** (51) **C01G 49/00**
(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) **4 015 481** (51) **C04B 24/26**
(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
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 496** (51) **C07C 29/151**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 498** (51) **C07C 67/08**
(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) **4 015 533** (51) **C07K 16/22**
(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) **4 015 587** (51) **C09D 11/037**
(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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 596** (51) **C09K 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) **4 015 602** (51) **C10G 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) **4 015 672** (51) **C23C 28/00**
(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) **4 015 679** (51) **D01D 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) **4 015 680** (51) *D01H 1/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 681** (51) *D01H 1/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 682** (51) *D01H 1/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 683** (51) *D01H 1/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 690** (51) *D04B 35/04*
(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) **4 015 692** (51) *D05B 85/00*
(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) **4 015 693** (51) *D06F 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) **4 015 695** (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) **4 015 696** (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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 697** (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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 710** (51) *E02F 3/40*
(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) **4 015 724** (51) *E04B 1/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 788** (51) *F01N 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) **4 015 790** (51) *F01P 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) **4 015 815** (51) *F03D 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) **4 015 818** (51) *F03D 80/60*
(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) **4 015 843** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 848** (51) *F16C 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) **4 015 849** (51) *F16C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 864** (51) *F16F 1/38*
(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) **4 015 868** (51) *F16F 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) **4 015 877** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 890** (51) *F16L 55/10*
(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) **4 015 914** (51) *F24C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 916** (51) *F24C 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 919** (51) **F24D 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) **4 015 928** (51) **F24F 11/50**
(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) **4 015 931** (51) **F24F 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) **4 015 932** (51) **F24F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 941** (51) **F25B 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) **4 015 950** (51) **F25D 17/06**
(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) **4 015 951** (51) **F25D 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) **4 015 962** (51) **F28D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 963** (51) **F28D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 964** (51) **F28D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 977** (51) **F28G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 978** (51) **F41C 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) **4 015 985** (51) **G01B 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) **4 016 001** (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) **4 016 002** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 016** (51) **G01J 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
- 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) **4 016 027** (51) **G01L 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) **4 016 032** (51) **G01L 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 _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 033** (51) **G01L 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 _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 066** (51) **G01N 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) **4 016 067** (51) **G01N 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) **4 016 068** (51) **G01N 27/27**
(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) **4 016 069** (51) **G01N 27/27**
(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) **4 016 071** (51) **G01N 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 016 077** (51) *G01N 33/493*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 120** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 124** (51) *G01S 7/4865*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 126** (51) *G01S 13/42*
(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) **4 016 151** (51) *G02B 6/42*
(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) **4 016 152** (51) *G02B 6/42*
(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) **4 016 157** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 172** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 173** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 184** (51) *G03B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 189** (51) *G03G 15/01*
(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) **4 016 193** (51) *G04B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 194** (51) *G04B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 196** (51) *G04B 19/253*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 200** (51) *G04G 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) **4 016 210** (51) *G05B 19/402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 214** (51) *G05B 19/4099*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- 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) **4 016 226** (51) *G05D 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) **4 016 232** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 235** (51) *G05D 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) **4 016 237** (51) *G05D 23/19*
(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) **4 016 239** (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) **4 016 247** (51) *G06F 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) **4 016 300** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 315** (51) *G06F 13/10*
(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) **4 016 320** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 321** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 339** (51) *G06F 21/30*
(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) **4 016 343** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 363** (51) *G06F 30/20*
(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) **4 016 364** (51) *G06F 30/20*
(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) **4 016 368** (51) *G06F 30/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 389** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 390** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 392** (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) **4 016 411** (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) **4 016 414** (51) *G06Q 10/06*
(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) **4 016 444** (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) **4 016 445** (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) **4 016 446** (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) **4 016 463** (51) *G06T 15/04*
(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) **4 016 469** (51) *G06V 10/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- 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) **4 016 481** (51) *G07C 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) **4 016 487** (51) *G07D 11/16*
(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) **4 016 491** (51) *G08C 17/02*
(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) **4 016 540** (51) *G16H 30/40*
(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) **4 016 552** (51) *H01B 7/282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 554** (51) *H01B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 555** (51) *H01C 7/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 601** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 602** (51) *H01L 21/768*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 607** (51) *H01L 23/36*(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) **4 016 611** (51) *H01L 23/482*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 616** (51) *H01L 23/498*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 620** (51) *H01L 23/66*(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) **4 016 639** (51) *H01L 29/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 642** (51) *H01L 29/66*(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) **4 016 643** (51) *H01L 29/78*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 664** (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 RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 707** (51) *H01M 50/109*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 726** (51) *H01Q 1/22*(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) **4 016 735** (51) *H01Q 5/378*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 747** (51) *H01R 12/70*(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) **4 016 772** (51) *H02G 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) **4 016 802** (51) *H02K 1/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 803** (51) *H02K 1/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 804** (51) *H02K 1/27*(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) **4 016 811** (51) *H02K 7/18*(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) **4 016 812** (51) *H02K 7/18*(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) **4 016 832** (51) *H02P 9/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **4 016 835** (51) *H02P 21/18*(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) **4 016 851** (51) *H04B 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) **4 016 859** (51) *H04B 7/0404*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 869** (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 _____

KH MA MD TN

(11) **4 016 879** (51) *H04B 17/364*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 880** (51) **H04J 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 _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 916** (51) **H04L 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) **4 016 920** (51) **H04L 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) **4 016 967** (51) **H04L 47/52**
(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) **4 016 989** (51) **H04N 5/232**
(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) **4 017 012** (51) **H04N 21/2187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 018** (51) **H04R 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) **4 017 074** (51) **H04W 24/10**
(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) **4 017 077** (51) **H04W 24/04**
(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) **4 017 097** (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) **4 017 098** (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) **4 017 217** (51) **H05B 6/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 218** (51) **H05B 6/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 324** (51) **A47F 5/16**
(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) **4 018 396** (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
- (11) **4 018 808** (51) **A01D 34/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 812** (51) **A01D 43/08**
(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) **4 018 815** (51) **A01F 15/08**
(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
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 823** (51) **A01K 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 825** (51) **A01M 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
- (11) **4 018 838** (51) **A23L 2/38**
(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) **4 018 843** (51) **A23L 27/30**
(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
- (11) **4 018 861** (51) **A41D 13/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 862** (51) **A41D 13/11**
(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) **4 018 895** (51) **A47K 3/30**
(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) **4 018 910** (51) **A61B 1/00**
(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) **4 018 923** (51) **A61B 5/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 018 932** (51) **A61B 5/287**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 940** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 955** (51) **A61B 34/00**
(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) **4 018 966** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 971** (51) **A61F 2/34**
(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) **4 018 974** (51) **A61F 2/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 987** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 995** (51) **A61K 8/35**
(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
- (11) **4 018 997** (51) **A61K 8/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 019 003** (51) **A61K 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) **4 019 006** (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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 012** (51) **A61K 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) **4 019 015** (51) **A61K 31/164**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 028** (51) **A61K 35/745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 019 029** (51) **A61K 35/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 019 034** (51) **A61K 38/10**
(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) **4 019 045** (51) **A61K 39/12**
(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) **4 019 052** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 063** (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) **4 019 069** (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) **4 019 079** (51) **A61N 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 098** (51) **A63B 69/16**
(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) **4 019 099** (51) **A63B 69/16**
(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) **4 019 108** (51) **B01D 29/11**
(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) **4 019 129** (51) **B01J 31/40**
(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) **4 019 130** (51) **B01L 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) **4 019 135** (51) **B01L 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) **4 019 137** (51) *B01L 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) **4 019 139** (51) *B02C 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 145** (51) *B05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 161** (51) *B22C 1/22*
(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) **4 019 169** (51) *B22F 10/22*
(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) **4 019 171** (51) *B22F 10/28*
(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) **4 019 175** (51) *B23B 31/26*
(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) **4 019 187** (51) *B23Q 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) **4 019 189** (51) *B23Q 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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 203** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 210** (51) *B25J 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) **4 019 216** (51) *B27C 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) **4 019 221** (51) *B29C 33/52*
(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) **4 019 225** (51) *B29C 45/14*
(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) **4 019 227** (51) *B29C 65/20*
(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) **4 019 232** (51) *B29C 70/22*
(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) **4 019 235** (51) *B29C 70/54*
(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
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) **4 019 236** (51) *B29C 73/06*
(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) **4 019 279** (51) *B60C 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) **4 019 280** (51) *B60C 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) **4 019 284** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 305** (51) *B60J 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) **4 019 307** (51) *B60J 7/057*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 310** (51) *B60K 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) **4 019 312** (51) *B60K 15/05*
(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) **4 019 320** (51) **B60L 53/66**
(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) **4 019 341** (51) **B60R 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 349** (51) **B60T 13/74**
(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) **4 019 395** (51) **B64C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 401** (51) **B64D 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) **4 019 402** (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) **4 019 404** (51) **B64D 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 407** (51) **B64D 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 409** (51) **B64D 35/06**
(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) **4 019 419** (51) **B65D 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 427** (51) **B65D 81/38**
(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) **4 019 437** (51) **B65G 21/14**
(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) **4 019 498** (51) **C07D 215/227**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR 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) **4 019 506** (51) **C07D 319/06**
(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) **4 019 509** (51) **C07D 403/06**
(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) **4 019 527** (51) **C07H 15/203**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 019 529** (51) **C07K 4/04**
(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
- (11) **4 019 533** (51) **C07K 14/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 019 535** (51) **C07K 14/35**
(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
- (11) **4 019 600** (51) **C09D 191/00**
(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) **4 019 613** (51) **C10M 169/04**
(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) **4 019 617** (51) **C11D 3/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 628** (51) **C12N 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
- (11) **4 019 630** (51) **C12N 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 654** (51) **C22C 37/10**
(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) **4 019 670** (51) **C25D 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) **4 019 700** (51) **E02B 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|--|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | 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) 4 019 713 (51) E04H 15/18
(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) 4 019 742 (51) F01D 9/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 4 019 756 (51) F02C 7/047
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 019 716 (51) E05B 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 _____
KH MA MD TN | (11) 4 019 743 (51) F01D 11/16
(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) 4 019 768 (51) F03D 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) 4 019 717 (51) E05B 27/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 4 019 744 (51) F01D 15/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 4 019 778 (51) F04D 13/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 019 723 (51) E05D 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) 4 019 749 (51) F01N 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) 4 019 784 (51) F04D 29/58
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 019 728 (51) E05F 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) 4 019 750 (51) F01N 13/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 4 019 785 (51) F04D 29/58
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 019 736 (51) E06B 11/08
(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) 4 019 752 (51) F02C 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) 4 019 787 (51) F15B 13/043
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 019 738 (51) F01C 1/22
(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) 4 019 753 (51) F02C 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) 4 019 804 (51) F16H 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
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 019 739 (51) F01C 1/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (11) 4 019 755 (51) F02C 7/047
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (11) 4 019 805 (51) F16H 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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 807** (51) **F16H 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) **4 019 825** (51) **F17C 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) **4 019 832** (51) **F21S 45/70**
(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) **4 019 833** (51) **F21V 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) **4 019 838** (51) **F23R 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) **4 019 840** (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) **4 019 842** (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) **4 019 843** (51) **F23R 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 844** (51) **F23R 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 845** (51) **F23R 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 851** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 863** (51) **F25B 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) **4 019 886** (51) **G01B 5/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 888** (51) **G01B 7/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 889** (51) **G01B 7/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 896** (51) **G01C 17/38**
(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) **4 019 898** (51) **G01C 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
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 900** (51) **G01C 21/28**
(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) **4 019 908** (51) **G01F 1/66**
(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) **4 019 910** (51) **G01F 23/00**
(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) **4 019 911** (51) **G01F 23/00**
(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) **4 019 914** (51) **G01F 23/288**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 973** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 975** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 980** (51) **G01P 3/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 019 984** (51) **G01R 15/04**
(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) **4 019 987** (51) **G01R 19/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 994** (51) **G01R 31/52**
(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) **4 020 009** (51) **G01S 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 011** (51) **G01S 13/78**
(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) **4 020 019** (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
- (11) **4 020 027** (51) **G02B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 033** (51) **G02B 6/38**
(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) **4 020 036** (51) **G02B 6/42**
(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) **4 020 041** (51) **G02B 6/42**
(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) **4 020 042** (51) **G02B 6/42**
(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) **4 020 046** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 052** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 053** (51) **G02B 21/10**
(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) **4 020 064** (51) **G02C 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
- (11) **4 020 065** (51) **G02C 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
- (11) **4 020 067** (51) **G02F 1/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 073** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- 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) **4 020 074** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 087** (51) **G03F 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
- (11) **4 020 094** (51) **G04B 17/02**
(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) **4 020 097** (51) **G04B 19/22**
(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) **4 020 098** (51) **G04B 19/22**
(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) **4 020 105** (51) **G05B 19/4099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 106** (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) **4 020 110** (51) **G05D 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

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 187** (51) *G06F 9/38*

(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) **4 020 189** (51) *G06F 9/38*

(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) **4 020 202** (51) *G06F 9/48*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 203** (51) *G06F 9/48*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 209** (51) *G06F 9/50*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 211** (51) *G06F 9/54*

(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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 219** (51) *G06F 11/36*

(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) **4 020 220** (51) *G06F 12/02*

(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) **4 020 228** (51) *G06F 12/0862*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 230** (51) *G06F 12/0886*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 234** (51) *G06F 12/1081*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 235** (51) *G06F 12/126*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 236** (51) *G06F 12/14*

(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) **4 020 249** (51) *G06F 16/245*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 266** (51) *G06F 21/14*

(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) **4 020 269** (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

(11) **4 020 271** (51) *G06F 21/52*

(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) **4 020 277** (51) *G06F 21/55*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 281** (51) *G06F 21/55*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 284** (51) *G06F 21/56*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 285** (51) *G06F 21/57*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 287** (51) *G06F 21/60*

(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) **4 020 302** (51) *G06F 30/327*

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 020 303** (51) *G06F 30/331*

(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

(11) **4 020 308** (51) *G06K 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) **4 020 317** (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) **4 020 320** (51) **G06N 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) **4 020 323** (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) **4 020 330** (51) **G06N 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) **4 020 332** (51) **G06N 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) **4 020 352** (51) **G06Q 10/06**
(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) **4 020 359** (51) **G06Q 20/14**
(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) **4 020 365** (51) **G06Q 50/00**
(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) **4 020 368** (51) **G06Q 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 393** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 394** (51) **G06T 7/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 401** (51) **G06T 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) **4 020 405** (51) **G06V 20/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 411** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 413** (51) **G07D 11/16**
(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) **4 020 436** (51) **G09F 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) **4 020 441** (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
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 446** (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) **4 020 452** (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) **4 020 453** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 454** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 454** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 455** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 455** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 462** (51) **G10K 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) **4 020 470** (51) **G11B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 472** (51) **G11C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 480** (51) *G11C 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 482** (51) *G11C 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) **4 020 498** (51) *G21G 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) **4 020 508** (51) *H01G 4/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 510** (51) *H01H 1/60*
(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) **4 020 522** (51) *H01J 49/00*
(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) **4 020 535** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 537** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 553** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 554** (51) *H01L 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) **4 020 559** (51) *H01L 27/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 561** (51) *H01L 27/11514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 579** (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) **4 020 583** (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) **4 020 584** (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) **4 020 586** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 589** (51) *H01L 29/775*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- 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) **4 020 590** (51) *H01L 29/775*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 595** (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) **4 020 603** (51) *H01L 31/18*
(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) **4 020 610** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 638** (51) *H01M 4/62*
(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) **4 020 656** (51) *H01M 10/06*
(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) **4 020 695** (51) *H01M 50/46*
(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) **4 020 701** (51) *H01P 1/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 020 709** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 716** (51) *H01R 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) **4 020 717** (51) *H01R 12/52*
(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) **4 020 731** (51) *H02H 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) **4 020 732** (51) *H02H 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) **4 020 741** (51) *H02J 3/30*
(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) **4 020 784** (51) *H02M 7/217*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 789** (51) *H02P 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) **4 020 807** (51) *H03K 17/30*
(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
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 808** (51) *H03K 17/975*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 809** (51) *H03K 17/975*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 818** (51) *H03M 7/30*
(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) **4 020 823** (51) *H04B 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 826** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 834** (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 _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 853** (51) *H04B 17/318*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 863** (51) *H04L 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) **4 020 874** (51) *H04L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 877** (51) *H04L 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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 880** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 882** (51) *H04L 9/40*
(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) **4 020 887** (51) *H04L 9/40*
(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) **4 020 910** (51) *H04L 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) **4 020 921** (51) *H04L 41/0813*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 923** (51) *H04L 41/14*
(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) **4 020 926** (51) *H04L 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) **4 020 931** (51) **H04L 47/10**
(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) **4 020 943** (51) **H04L 69/40**
(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) **4 020 950** (51) **H04M 1/26**
(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) **4 020 983** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 020 989** (51) **H04N 19/463**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 995** (51) **H04N 19/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 021 011** (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) **4 021 012** (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) **4 021 021** (51) **H04W 4/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- 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) **4 021 023** (51) **H04W 4/029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 021 025** (51) **H04W 4/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
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) **4 021 032** (51) **H04W 4/70**
(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
- (11) **4 021 039** (51) **H04W 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) **4 021 077** (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
- (11) **4 021 094** (51) **H04W 52/36**
(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) **4 021 121** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 148** (51) **H05B 45/345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 021 150** (51) **H05H 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) **4 021 152** (51) **H05K 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
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 021 157** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 021 625** (51) **B01J 8/02**
(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) **4 023 050** (51) **A01D 41/127**
(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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 051** (51) **A01D 41/127**
(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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 052** (51) **A01D 41/127**
(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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 052** (51) **A01D 41/127**
(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
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 092** (51) **A42B 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) **4 023 252** (51) **A61L 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 271** (51) **A61M 1/36**
(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) **4 023 294** (51) **A61P 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
- (11) **4 023 299** (51) **A61P 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
- (11) **4 023 337** (51) **B01L 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) **4 023 391** (51) **B24B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 443** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 497** (51) **B60Q 1/26**
(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) **4 023 573** (51) **B65G 11/02**
(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) **4 023 587** (51) **B66F 9/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 588** (51) **B66F 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 775** (51) **C21C 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) **4 023 784** (51) **C22C 38/00**
(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) **4 023 824** (51) **E03B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 885** (51) **F04B 39/12**
(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) **4 023 912** (51) **F16J 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) **4 023 913** (51) **F16J 15/08**
(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) **4 023 919** (51) **F16L 11/11**
(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) **4 023 984** (51) **F26B 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 _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 008** (51) **G01D 5/353**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE 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) **4 024 074** (51) **G01R 33/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 090** (51) **G01V 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) **4 024 122** (51) **G02B 27/09**
(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) **4 024 169** (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) **4 024 196** (51) **G06F 3/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 214** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 424** (51) **H01H 1/38**
(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) **4 024 434** (51) **H01H 71/46**
(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) **4 024 452** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 472** (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) **4 024 473** (51) **H01L 29/739**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 024 484** (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) **4 024 637** (51) **H02B 11/127**
(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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 725** (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 _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 728** (51) **H04B 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) **4 024 871** (51) **H04N 19/70**
(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
- (11) **4 026 187** (51) **H01M 10/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 692** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 713** (51) **B60H 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) **4 026 727** (51) **B60L 53/60**
(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) **4 026 780** (51) **B65B 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) **4 027 015** (51) **F04C 18/02**
(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) **4 027 098** (51) **F41A 9/53**
(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) **4 027 120** (51) **G01J 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) **4 027 149** (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) **4 027 251** (51) **G06F 16/27**
(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
- (11) **4 027 521** (51) **H03K 17/22**
(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) **4 027 545** (51) **H04K 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) **4 028 727** (51) **G01D 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
- (11) **4 029 115** (51) **H02K 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
- (11) **4 029 228** (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) **4 029 368** (51) **A01G 24/28**
(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) **4 029 559** (51) **A61M 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
- (11) **4 029 643** (51) **B23K 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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 029 699** (51) **B41J 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) **4 029 718** (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) **4 029 755** (51) **B61B 12/06**
(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) **4 029 784** (51) **B64D 31/04**
(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) **4 029 804** (51) **B65D 75/00**
(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) **4 029 901** (51) **C08G 77/26**
(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) **4 029 956** (51) **C21D 9/46**
(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) **4 029 957** (51) **C21D 1/78**
(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
- (11) **4 029 958** (51) **C21D 8/02**
(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) **4 029 959** (51) **C21D 9/46**
(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) **4 030 015** (51) **E04F 10/02**
(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) **4 030 016** (51) **E04F 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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 132** (51) **F28F 1/12**
(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) **4 030 171** (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) **4 030 184** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 185** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 186** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 187** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 193** (51) **G01S 13/88**
(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) **4 030 319** (51) **G06F 17/17**
(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) **4 030 330** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 331** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- 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) **4 030 466** (51) **H01L 21/304**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 030 505** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 564** (51) **H01R 13/11**
(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) **4 030 806** (51) **H04W 16/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 488** (51) **A61B 17/128**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 032 536** (51) **A61K 35/745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 600** (51) **B01D 53/30**
(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) **4 032 773** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 784** (51) **B62D 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) **4 032 940** (51) *C08J 3/075*
(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
- (11) **4 033 020** (51) *D03J 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 021** (51) *D03J 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 113** (51) *F16B 37/06*
(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) **4 033 164** (51) *F24D 19/10*
(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) **4 033 169** (51) *F24F 11/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 033 339** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 378** (51) *G06F 16/957*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 518** (51) *H01L 21/3213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 580** (51) *H01M 10/0565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 033 794** (51) *H04W 8/20*
(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) **4 033 841** (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) **4 033 865** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 034 099** (51) *A61K 31/341*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 034 170** (51) *A61K 47/65*
(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
- (11) **4 034 330** (51) *B23K 26/14*
(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) **4 035 068** (51) *G06K 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 356** (51) *H04N 19/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 035 379** (51) *H04N 19/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 035 905** (51) *B60C 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) **4 036 293** (51) *D03D 47/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 699** (51) *G06F 3/04886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 036 791** (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) **4 036 828** (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) **4 036 842** (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
- (11) **4 036 962** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 037 332** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 353** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 038 535** (51) *G06F 21/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 039 402** (51) *B23K 26/08*
(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) **4 039 577** (51) **B63H 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) **4 039 640** (51) **C01B 13/11**

(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) **4 040 061** (51) **F24F 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) **4 040 098** (51) **F41G 1/30**

(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) **4 040 816** (51) **H04W 4/40**

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

(11) **4 041 587** (51) **B60K 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

(11) **4 042 209** (51) **G01V 1/104**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 042 229** (51) **G02B 27/01**

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

(11) **4 042 520** (51) **H01R 13/6461**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 042 675** (51) **H04N 9/31**

(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

(11) **4 043 600** (51) **C22C 19/05**

(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) **4 044 023** (51) **G06F 8/61**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 044 126** (51) **G06V 10/40**

(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) **4 044 220** (51) **H01L 23/36**

(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

(11) **4 044 601** (51) **H04N 19/89**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 045 339** (51) **B60C 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

(11) **4 046 570** (51) **A61B 5/11**

(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) **4 046 819** (51) **B60C 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) **4 047 147** (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) **4 047 215** (51) **F04D 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 444** (51) **G05F 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

(11) **4 047 493** (51) **G06F 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

(11) **4 047 636** (51) **H01L 21/302**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 048 046** (51) **A01B 1/14**

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

(11) **4 048 052** (51) **A01C 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

(11) **4 048 057** (51) **A01G 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

(11) **4 048 063** (51) **A01H 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) **4 048 069** (51) **A01M 1/20**

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

(11) **4 048 073** (51) **A01N 43/16**

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

(11) **4 048 079** (51) **A23C 20/00**

(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) **4 048 080** (51) **A23F 5/02**

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

(11) **4 048 084** (51) **A23L 2/60**

(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

- (11) **4 048 576** (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
- (11) **4 048 593** (51) **B65B 13/18**
(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) **4 048 603** (51) **B65D 65/46**
(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) **4 048 605** (51) **B65D 71/50**
(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
- (11) **4 048 606** (51) **B65D 75/36**
(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
- (11) **4 048 611** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 617** (51) **B65H 49/32**
(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) **4 048 619** (51) **B66B 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
- (11) **4 048 646** (51) **C04B 28/26**
(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) **4 048 653** (51) **C07C 205/02**
(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) **4 048 663** (51) **C07D 401/04**
(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
- MA _____
- (11) **4 048 680** (51) **C07K 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
- (11) **4 048 687** (51) **C07K 14/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 048 688** (51) **C07K 14/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 048 689** (51) **C07K 14/74**
(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) **4 048 696** (51) **C07K 16/28**
(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) **4 048 701** (51) **C07K 16/30**
(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
- (11) **4 048 712** (51) **C08G 18/10**
(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) **4 048 715** (51) **C08G 63/12**
(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) **4 048 719** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 723** (51) **C08J 5/24**
(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) **4 048 725** (51) **C08J 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) **4 048 736** (51) **C08L 89/00**
(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) **4 048 737** (51) **C08L 97/00**
(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) **4 048 738** (51) **C09C 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (11) **4 048 740** (51) **C09D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 741** (51) **C09D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MD _____
- (11) **4 048 762** (51) **C10M 169/04**
(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) **4 048 768** (51) **C11D 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 780** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 048 781** (51) **C12N 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) **4 048 785** (51) **C12N 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 795** (51) **C12N 15/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 048 796** (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) **4 048 800** (51) **C12N 15/861**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 048 822** (51) **C22B 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 _____

- (11) **4 049 356** (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
- (11) **4 049 360** (51) **H02K 7/18**
(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) **4 049 374** (51) **H04B 1/713**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 049 375** (51) **H04B 1/719**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 049 379** (51) **H04B 7/0413**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 049 380** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 049 381** (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
- (11) **4 049 382** (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
- (11) **4 049 391** (51) **H04J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 400** (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) **4 049 406** (51) **H04L 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) **4 049 411** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 416** (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) **4 049 418** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 426** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 432** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 443** (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
- (11) **4 049 456** (51) **H04N 19/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 049 472** (51) **H04W 12/12**
(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) **4 049 479** (51) **H04W 28/02**
(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) **4 049 482** (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
- (11) **4 049 489** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 514** (51) **H05B 6/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 538** (51) **A23J 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) **4 049 549** (51) **A43B 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
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 556** (51) **A47C 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
- (11) **4 049 561** (51) **A47J 27/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 049 628** (51) **A61F 2/36**
(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
- (11) **4 049 659** (51) **A61K 31/496**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 049 668** (51) **A61K 36/288**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 049 678** (51) **A61K 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
- (11) **4 049 691** (51) **A61L 101/06**
(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 _____
KH MA _____
- (11) **4 049 698** (51) **A61M 5/20**
(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 _____
KH MA _____
- (11) **4 049 699** (51) **A61M 5/24**
(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 _____
KH MA _____
- (11) **4 049 705** (51) **A61M 25/09**
(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
- (11) **4 049 751** (51) **B01J 23/755**
(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) **4 049 761** (51) *B05C 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 792** (51) *B25B 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
- (11) **4 049 863** (51) *B60C 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
- (11) **4 049 877** (51) *B60K 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
- (11) **4 049 879** (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
- (11) **4 049 906** (51) *B60S 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 920** (51) *B62D 65/02*
(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) **4 049 921** (51) *B62K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 961** (51) *B66F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 988** (51) *C04B 35/632*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 049 989** (51) *C04B 35/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 049 996** (51) *C07C 315/04*
(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) **4 050 003** (51) *C07D 271/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 050 006** (51) *C07D 401/06*
(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) **4 050 042** (51) *C08F 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 043** (51) *C08F 10/02*
(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) **4 050 047** (51) *C08F 259/08*
(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) **4 050 050** (51) *C08F 290/06*
(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) **4 050 083** (51) *C09K 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
- (11) **4 050 093** (51) *C12M 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
- (11) **4 050 174** (51) *E04B 2/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 050 261** (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
- (11) **4 050 262** (51) *F23R 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 326** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 050 387** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 397** (51) *G02B 26/08*
(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) **4 050 398** (51) *G02B 26/08*
(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) **4 050 424** (51) *G04B 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) **4 050 498** (51) *G06F 16/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 050 527** (51) *G06N 20/00*
(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) **4 050 629** (51) *H01G 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) **4 050 630** (51) *H01G 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
- (11) **4 050 631** (51) *H01G 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
- (11) **4 050 632** (51) *H01G 11/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 633** (51) *H01G 2/02*
(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) **4 050 658** (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
- (11) **4 050 659** (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
- (11) **4 050 714** (51) **H01M 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 749** (51) **H02J 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) **4 050 788** (51) **H02M 7/48**
(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) **4 050 806** (51) **H04B 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) **4 050 820** (51) **H04B 17/309**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 050 878** (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
- (11) **4 050 909** (51) **H04R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 927** (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
- (11) **4 050 928** (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
- (11) **4 050 932** (51) **H04W 24/08**
(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) **4 050 956** (51) **H04W 72/12**
(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) **4 054 269** (51) **H04W 72/12**
(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) **4 054 606** (51) **A61K 35/35**
(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
- (11) **4 055 055** (51) **C07K 16/28**
(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) **4 057 174** (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) **4 057 473** (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
- (11) **4 060 028** (51) **C12N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 052** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 065** (51) **C22C 9/01**
(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) **4 060 308** (51) **G01M 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) **4 061 062** (51) **H04W 48/18**
(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) **4 062 465** (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
- (11) **4 062 981** (51) **A63B 29/02**
(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) **4 063 978** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 146** (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) **4 064 654** (51) **H04L 67/62**
(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) **4 067 728** (51) **F21L 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 067 746** (51) **F23R 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) **4 068 103** (51) **G06F 12/04**
(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
- MA MD _____
- (11) **4 068 510** (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
- (11) **4 068 627** (51) **H03H 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 068 628** (51) *H03H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 913** (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) **4 070 206** (51) *G06F 16/583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **4 070 635** (51) *A01B 49/06*
(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) **4 071 416** (51) *F24F 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
- (11) **4 072 013** (51) *H03H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 072 014** (51) *H03H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 183** (51) *A23C 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) **4 074 578** (51) *B62D 1/181*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 944** (51) *F01K 23/06*
(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) **4 074 988** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 075 617** (51) *H02G 15/007*
(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
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 076 944** (51) *B32B 7/12*
(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) **4 079 270** (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) **4 080 019** (51) *F01K 23/10*
(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) **4 080 128** (51) *F24F 8/22*
(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) **4 082 504** (51) *A61H 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) **4 082 585** (51) *A61L 9/20*
(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) **4 082 727** (51) *B25J 15/04*
(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) **4 082 800** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 250** (51) *C22C 38/42*
(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) **4 086 058** (51) *B29C 31/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 865** (51) *G07F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 087 083** (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
- (11) **4 087 158** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 087 487** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 530** (51) *G06F 8/65*
(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) **4 089 589** (51) *G06N 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) **4 089 590** (51) *G06N 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) **4 094 589** (51) *A23L 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) **4 094 661** (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
- (11) **4 095 193** (51) *C08L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 505** (51) *G01M 11/02*
(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) **4 098 279** (51) *A61K 39/395*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **4 098 646** (51) *C07C 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 098 715** (51) *C09K 8/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 098 784** (51) *D01D 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) **4 099 175** (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) **4 099 533** (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
- (11) **4 100 387** (51) *C07C 51/06*
(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) **4 102 017** (51) *E05D 15/40*
(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) **4 102 278** (51) *G02B 7/18*
(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) **4 102 423** (51) *G06Q 10/06*
(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) **4 103 023** (51) *A47J 27/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 108 055** (51) *A01B 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) **4 109 415** (51) *G06V 30/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- 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) **4 110 870** (51) *C08L 95/00*
(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) **4 111 962** (51) *A61B 5/145*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **4 113 285** (51) *G06F 8/51*
(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) **4 115 993** (51) *B07B 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 116 527** (51) *E05B 65/00*
(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) **4 116 903** (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) **4 118 948** (51) *A01D 57/02*
(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

I.12(7)

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 471 471** (51) **A61B 17/221**

- (54) • Endoskopische Vorrichtung zur Entfernung von Gewebe
• Endoscopic retrieval device
• Dispositif endoscopique d'extraction de tissus

(11) **2 539 926** (51) **H01L 21/673**

- (54) • DEVICE FOR FORMING A REDUCED CHAMBER SPACE AND METHOD FOR POSITIONING MULTILAYER BODIES
• DISPOSITIF POUR FORMER UN ESPACE DE CHAMBRE RÉDUIT ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER DES CORPS MULTICOUCHES

(11) **2 557 340** (51) **G05D 23/13**

- (54) • THERMOSTATISCHES EINHANDMISCHVENTIL FÜR DIE ABGABE ZUERST VON KALTEM WASSER UND DANACH FÜR DIE ABGABE VON MISCHWASSER BIS ZU EINER BESTIMMTEN TEMPERATUR
• THERMOSTATIC ONE HANDLE MIXING VALVE FOR PRIORITARY APERTURE OF COLD WATER AND THEN FOR THE DISTRIBUTION OF MIXED WATER TO A GIVEN TEMPERATURE

(11) **2 601 354** (51) **E02B 3/10**

- (54) • Verfahren zur Montage eines selbstschaltenden Überschwemmungsschutzes
• A method of installation of a self-actuating flood guard
• Procédé de montage d'une protection à auto-déclenchement contre les inondations

(11) **2 739 499** (51) **B60K 31/00**

- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVELY CONTROLLING INTERVEHICLE DISTANCE AND SPEED AND STOPPING OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE OPERATING THEREWITH
• PROCÉDE ET SYSTEME POUR COMMANDER DISTANCE INTERVEHICULAIRE ET VITESSE ET L'ARRÊT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE OPERANT AVEC UN TEL SYSTEME ET SELON UN TEL PROCÉDE

(11) **2 793 815** (51) **A61K 8/34**

- (54) • UTILISATION D'UNE PRÉPARATION DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UNE ASSOCIATION DE PRINCIPES ACTIFS D'UN OU PLUSIEURS ALKYL GLYCÉROLÉTHÈRES DE GLYCÉROL ET D'UN OU PLUSIEURS ACIDES HYDROXAMIQUES PHYSIOLOGIQUEMENT SANS DANGER

(11) **2 818 851** (51) **G01N 23/20008**

- (54) • Bildgebende Beugung

(11) **2 833 835** (51) **A61F 2/24**

- (54) • VENTILEINFÜHRER MIT EINSTELLBAREM EINSETZMECHANISMUS
• VALVE INTRODUCERS WITH ADJUSTABLE DEPLOYMENT MECHANISM
• INTRODUCTEURS À CLAPETS AVEC MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT AJUSTABLE

(11) **2 937 757** (51) **G05D 1/02**

- (54) • METHODS AND SYSTEMS FOR OBJECT DETECTION USING MULTIPLE SENSORS.

(11) **3 033 177** (51) **B02C 13/06**

- (54) • TRANSVERSE FLOW IMPACT DEVICE
• DISPOSITIF DE RENVOI À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL

(11) **3 036 092** (51) **B29C 73/34**

- (54) • REPARATUR VON VERPACKUNGEN AUF POLYMERBASIS
• RÉPARATION DES EMBALLAGES À BASE DE POLYMÈRE

(11) **3 056 059** (51) **H04W 76/27**

- (54) • DEVICE AND METHOD FOR PROTOCOL MODE SWITCHING
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE MODE DE PROTOCOLE

(11) **3 163 637** (51) **H01L 33/50**

- (54) • MODULE À DEL ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLANCHE

(11) **3 206 640** (51) **A61F 7/02**

- (54) • GERÄT ZUR REDUZIERUNG DER KÖRPERKERNTEMPERATUR EINES PATIENTEN ZUR HYPOTHERMISCHEN BEHANDLUNG
• DEVICE FOR REDUCING THE BODY CORE TEMPERATURE OF A PATIENT FOR HYPOTHERMIA TREATMENT
• DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA TEMPÉRATURE CENTRALE DU CORPS D'UN PATIENT POUR LE TRAITEMENT HYPOTHERMIQUE

(11) **3 213 859** (51) **B23K 26/16**

- (54) • LASERBEARBEITUNGSMASCHINE MIT RESTSTOFFENTFERNUNGSVORRICHTUNG
• LASER PROCESSING MACHINE WITH RESIDUE REMOVING DEVICE
• MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER AVEC DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES RÉSIDUS

(11) **3 230 986** (51) **C08L 71/08**

- (54) • POLY(ARYLETHYER)-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYMER-METALL-VERBINDUNGEN UND POLYMER-METALL-VERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• COMPOSITIONS DE POLY(ARYLÉTHÈRE) POUR LES JONCTIONS MÉTAL-POLYMÈRE ET DES JONCTIONS POLYMÈRE MÉTALLIQUES ET DES PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS

(11) **3 244 732** (51) **A01N 25/08**

- (54) • VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENREAGIERTEN KALZIUMKARBONAT ALS TRÄGER FÜR AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• UTILISATION DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE COMME VECTEUR DE COMPOSÉS AGROCHIMIQUES

(11) **3 258 716** (51) **H04W 8/12**

- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE LA MOBILITÉ

(11) **3 272 525** (51) **B32B 27/08**

- (54) • MULTILAYER STRUCTURE, AND PACKAGING MATERIAL FORMED FROM THE MULTILAYER STRUCTURE

(11) **3 331 926** (51) **C08F 2/34**

- (54) • GASPHASENVERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON PROPYLEN
• PROCÉDÉ EN PHASE GAZEUSE POUR LA POLYMÉRISATION DU PROPYLÈNE

(11) **3 341 345** (51) **C04B 37/02**

- (54) • CÉRAMIQUES À MÉDIATION DE PÂTE POUR COUCHES ÉPAISSES LIÉES À DES FEUILLES EN HYBRIDES DE MÉTAL OU EN MÉTAL

(11) **3 374 440** (51) **C09D 5/08**

- (54) • COMPOSITION DE REVÊTEMENTS COMPRENANT DES ADDITIFS D'AMINE QUATERNAIRE ET LEUR UTILISATION

(11) **3 380 827** (51) **G01N 21/64**

- (54) • SYSTEM MIT HOHLEN OPTISCHEN POLYMERFASERN ZUM NACHWEIS EINES EINZELNEN ANALYTS ODER ZUM MULTIPLEX-NACHWEIS VON ANALYTEN
• SYSTÈME À FIBRES OPTIQUES CREUSES EN POLYMÈRE POUR LA DÉTECTION D'UN ANALYTE UNIQUE OU LA DÉTECTION MULTIPLEXE D'ANALYTES

(11) **3 386 479** (51) **A61K 9/00**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAFIRLUKAST TEILCHEN
• METHODE DE PREPARATION DE PARTICULES DE ZAFIRLUKAST POUR INHALATION

(11) **3 404 099** (51) **C12N 15/10**

- (54) • LOCI DE PERFORMANCE FAD2 ET PROTÉINES SE LIANT À UN SITE SPÉCIFIQUE CIBLE CORRESPONDANTES POUVANT INDIURE DES CASSURES CIBLÉES

(11) **3 413 822** (51) **A61B 18/08**

- (54) • VORRICHTUNG FÜR BILDGEFÜHRTE POSTNASALE NERVENABLATION
• DEVICE FOR IMAGE GUIDED POST-NASAL NERVE ABLATION

(11) **3 424 595** (51) **B01J 35/04**

- (54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN

(11) **3 439 425** (51) **H04L 67/51**

- (54) • NETZWERKFUNKTIONSKOMMUNIKATION
• NETWORK FUNCTION COMMUNICATION
• COMMUNICATION DE FONCTION DE RÉSEAU

(11) **3 444 427** (51) **E21B 41/00**

- (54) • EIN SYSTEM ZUR LAGERUNG UND VERARBEITUNG VON PROZESSFLÜSSIGKEITEN UNTER WASSER
• UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE TRAITEMENT DE FLUIDE DE PROCESSUS SOUS-MARIN

(11) **3 446 746** (51) **A61N 1/36**

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION
• ELECTRICAL STIMULATION DEVICE
• DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE

(11) **3 450 849** (51) **F23R 3/00**

- (54) • KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR BRENNKAMMER EINER GASTURBINE
• FUEL INJECTOR FOR A COMBUSTOR OF A GAS TURBINE
• INJECTEUR DE CARBURANT POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ

(11) **3 468 940** (51) **C04B 111/00**

- (54) • ALUMINIUMTITANATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMTITANATARTIKELN
• ALUMINUM TITANATE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING ALUMINUM TITANATE ARTICLES

- (11) **3 471 878** (51) **B01L 9/00**
(54) • PIPETTENSPIITZE
• PIPETTE TIP
• POINTE DE PIPETTE
- (11) **3 491 148** (51) **C12Q 1/68**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR, DIE IN EINER MOLEKULAREN SENSORVORRICHTUNG VERWENDBAR IST
• METHOD OF MANUFACTURING A STRUCTURE USABLE IN A MOLECULAR SENSOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE UTILISABLE DANS UN DISPOSITIF CAPTEUR MOLÉCULAIRE
- (11) **3 499 133** (51) **F24C 15/20**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REINIGUNG VON DUNSTABZUGSHAUBEN SOWIE DUNSTABZUGSHAUBE
• METHOD FOR CONTROLLING AIR PURIFICATION OF COOKER HOOD AND COOKER HOOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PURIFICATION D'AIR D'UNE HOTTE ASPIRANTE ET HOTTE ASPIRANTE
- (11) **3 504 091** (51) **B60T 13/66**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BREMSKRÄFTEN EINER ARBEITSMASCHINE SOWIE STEUERUNGSSYSTEM
• METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING BRAKE FORCES OF A WORKING MACHINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER LES FORCES DE FREINAGE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL
- (11) **3 524 260** (51) **A61P 1/14**
(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF INAPPETENCE
- (11) **3 537 598** (51) **H02P 9/14**
(54) • STROMERZEUGUNGSTEUERUNGSSYSTEM UND EXTERNE STEUERUNGSVORRICHTUNG
• POWER GENERATION CONTROL SYSTEM, AND EXTERNAL CONTROL DEVICE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE EXTERNE
- (11) **3 538 853** (51) **G01H 1/12**
(54) • SCHWINGUNGSANALYSEGERÄT FÜR EINE SCHWINGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDARSTELLUNG
• VIBRATION ANALYSIS DEVICE FOR A VIBRATION MACHINE AND METHOD FOR VIBRATION REPRESENTATION
• APPAREIL D'ANALYSE DE VIBRATIONS POUR MACHINE À VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DE VIBRATIONS
- (11) **3 541 533** (51) **B07B 1/46**
(54) • VERSCHLEISSFEST SIEB-MEDIEN
• SUPPORTS DE CRIBLAGE RESISTANT À L'USURE
- (11) **3 551 704** (51) **C09D 1/00**
(54) • HANDHABUNGSVERFAHREN FÜR SCHLACKENPFANNE ODER SCHLACKENGEFÄSS UND PYROMETALLURGISCHE GERÄTE
- (11) **3 554 688** (51) **B01J 23/652**
(54) • KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFEINSATZES MIT DEM KATALYSATORSYSTEM
• SYSTÈME CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURE UTILISANT LE SYSTÈME CATALYSEUR
- (11) **3 566 595** (51) **A24F 40/50**
(54) • GESCHMACKSINHALATOR VOM VERBRENNUNGSFREIEN TYP
• NON-COMBUSTION TYPE FLAVOR INHALER
• INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE SANS COMBUSTION
- (11) **3 573 556** (51) **A61B 18/08**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHAFT
- (11) **3 573 938** (51) **C04B 111/00**
(54) • FASERZEMENTBODENBELAGPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PRODUITS DE PLATELAGE EN FIBROCIMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **3 577 158** (51) **C08G 77/12**
(54) • COMPOSITION THERMOPLASTIC
- (11) **3 578 526** (51) **C03C 8/08**
(54) • GLASZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT
• GLASS COMPOSITION AND COOKING APPLIANCE
• COMPOSITION DE VERRE ET APPAREIL DE CUISSON
- (11) **3 585 975** (51) **E21B 33/068**
(54) • BOHRLOCH-ZUGANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- (11) **3 611 338** (51) **F01D 5/02**
(54) • WUCHTSYSTEM FÜR GASTURBINEN MIT WUCHTGEWICHT IN SCHWALBENSCHWANZ
• SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE POUR UNE TURBINE À GAZ AVEC CONTREPOIDS DANS LES QUEUES D'ARONDE.
- (11) **3 622 980** (51) **A61M 60/113**
(54) • BLOOD PURIFICATION APPARATUS
- (11) **3 631 060** (51) **D02G 1/20**
(54) • METHOD AND MELTING SPINNING DEVICE FOR PREPARING A CRIMPED MULTICOLORED COMPOSITE YARN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILAGE DE FUSION POUR LA PRÉPARATION D'UN FIL COMPOSITE MULTICOLORÉ FRISÉ
- (11) **3 636 170** (51) **A61B 17/072**
(54) • ÉVALUATION DÉPENDANT DELA DURÉE DE DONNÉES DE CAPTEURS POUR DÉTERMINER STABILITÉ, FLUAGE ET ÉLÉMENTS VISCOÉLASTIQUES DE MESURE
- (11) **3 636 295** (51) **A61M 1/16**
(54) • BLOOD PURIFICATION APPARATUS
- (11) **3 642 064** (51) **B60J 5/12**
(54) • CONTAINERKÜHLGERÄT
• CONTAINER REFRIGERATION UNIT
• UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION POUR CONTENEURS
- (11) **3 643 101** (51) **H04W 12/06**
(54) • DRAHTLOSE AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME
- (11) **3 645 798** (51) **E03C 1/046**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER MISCHUNG AUS EINEM VERDÜNNUNGSMITTEL UND EINEM ZUSATZ FÜR HYGIENE-, KOSMETISCHE ODER REINIGUNGSANWENDUNGEN SOWIE IHRE VERWENDUNG
• AN APPARATUS FOR DISPENSING A MIXTURE OF A DILUENT AND AN ADDITIVE FOR SANITATION, COSMETIC OR CLEANING APPLICATIONS, AND ITS USE
• APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UN MÉLANGE D'UN DILUANT ET D'UN ADDITIF POUR DES APPLICATIONS SANITAIRES, COSMÉTIQUES OU DE NETTOYAGE, ET SON UTILISATION
- (11) **3 654 449** (51) **H01Q 1/24**
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM ANTENNENMODUL
• DISPOSITIF ELECTRONIQUE INCLUANT UN MODULE D'ANTENNE
- (11) **3 662 838** (51) **A61B 6/02**
(54) • TOMOSYNTHESE BILDGEBUNGS-STÜTZVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND PROGRAMM
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR L'IMAGERIE PAR THOMOSYNTHESE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
- (11) **3 673 211** (51) **F24C 15/00**
(54) • STEAM COOKING DEVICE
• APPAREIL DE CUISSON À VAPEUR
- (11) **3 695 056** (51) **E02B 17/04**
(54) • DICHTUNG
• GASKET
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 696 004** (51) **B60K 35/00**
(54) • ANZEIGESYSTEM FÜR EIN INSTRUMENTENCLUSTER UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTER-LESBARES MEDIUM
• DISPLAY SYSTEM FOR AN INSTRUMENT CLUSTER AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR UN GROUPE D'INSTRUMENTS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON-TRANSITOIRE
- (11) **3 707 355** (51) **F01N 3/20**
(54) • ABGASSCHALLDÄMPFER FÜR EIN ABGASSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE, UND DAS ABGASSYSTEM
• SILENCIEUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET LE SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 718 430** (51) **A44C 17/04**
(54) • DEKORELEMENT FÜR EINE UNSICHTBARE FASSUNG
• ÉLÉMENT DÉCORATIF POUR UNE MONTURE INVISIBLE
- (11) **3 722 291** (51) **A61P 37/02**
(54) • INDOLINON-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN KRANKHEITEN
• INDOLINONE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES
• COMPOSÉS INDOLINONE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES

- (11) **3 750 378** (51) **H05B 3/06**
(54) • HEIZELEMENTANORDNUNG ZUR MONTAGE NEBEN EINEM FÖRDERBAND
• HEATING ELEMENT ASSEMBLY FOR MOUNTING ADJACENT A CONVEYOR BELT
• ENSEMBLE ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR MONTAGE ADJACENT À UNE BANDE TRANSPORTEUSE
- (11) **3 753 194** (51) **H04L 5/00**
(54) • MELDUNG VON SEMIPERSISTENTEM CSI AUF PUSCH UND PERIODISCHEM CSI AUF PUCCH
• REPORTING OF SEMI-PERSISTENT CSI ON PUSCH AND PERIODIC CSI ON PUCCH
• RAPPORT DE CSI SEMI-PERSISTANTES PAR PUSCH ET DE CSI PÉRIODIQUES PAR PUCCH
- (11) **3 759 772** (51) **H01S 5/14**
(54) • LASER À CASCADE QUANTIQUE À CAVITÉ EXTERNE
- (11) **3 768 933** (51) **E06B 9/17**
(54) • ASSEMBLAGE D'UN CAISSON, EN PARTICULIER UN CAISSON DE VOLET ROULANT, ET CADRE DE MONTAGE
- (11) **3 781 893** (51) **F41A 9/64**
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM AUTOLADER
• VEHICLE COMPRISING AN AUTO-LOADER
• VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN CHARGEUR AUTOMATIQUE
- (11) **3 784 053** (51) **A23L 5/44**
(54) • CAROTENOIDFARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION DE COLORATION DE CAROTÉNOÏDE
- (11) **3 789 961** (51) **G06T 7/579**
(54) • SENSORVORRICHTUNG ZUM BERECHNEN EINER BEWEGUNG EINER KAMERA IN EINEM FAHRZEUG
• DISPOSITIF CAPTEUR POUR CALCULER LE MOUVEMENT D'UNE CAMÉRA DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 790 318** (51) **H04W 36/08**
(54) • PROCÉDÉ DE TRANSFERTS INTERCELLULAIRES
- (11) **3 793 670** (51) **A61N 1/372**
(54) • AUSWERTESYSTEM MIT TELEMETRIEKOPFERKENNUNGSKABEL ZUR SYNCHRONISIERUNG VON EKG-AUFZEICHNUNGEN
• SYSTÈME D'ÉVALUATION AVEC CÂBLE DE DÉTECTION DE TÊTE DE TÉLÉMESURE SYNCHRONISANT L'ENREGISTREMENT D'ECG
- (11) **3 803 054** (51) **F01D 3/00**
(54) • AXIALSCHUBSTEUERUNGSSYSTEM
- (11) **3 808 565** (51) **B41J 2/165**
(54) • SUSPENSION D'ENSEMBLE D'ES-SUYAGE AMORTI SANS FROTTEMENT
- (11) **3 809 959** (51) **A61M 60/13**
(54) • SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER HERZLEISTUNG
• SYSTEMS FOR DETERMINING CARDIAC PERFORMANCE
• SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE PERFORMANCES CARDIAQUES
- (11) **3 810 337** (51) **B05D 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN BESCHICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTIMIZED COATING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT OPTIMISÉ
- (11) **3 810 338** (51) **B05D 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN BESCHICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTIMIZED COATING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT OPTIMISÉ
- (11) **3 814 856** (51) **G05B 19/042**
(54) • REAL TIME AUTOMATION DEVICE WITH A REAL-TIME DATA BUS
• DISPOSITIF D'AUTOMATISATION EN TEMPS RÉEL DOTÉ D'UN BUS DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL
- (11) **3 816 203** (51) **C08G 75/0268**
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES MATERIAL DAS DAS AUSGEHÄRTETE PRODUKT DAVON UMFASST
• CURABLE COMPOSITION AND OPTICAL MATERIAL COMPRISING THE CURED PRODUCT THEREOF
• COMPOSITION DURCISSABLE ET MATÉRIAU OPTIQUE COMPRENANT LE PRODUIT DURCI DE CELLE-CI
- (11) **3 818 350** (51) **G01H 3/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHIFFSAKTIVITÄT
- (11) **3 819 473** (51) **F01D 5/18**
(54) • HINTERKANTENEINSATZ FÜR LEIT-SCHAUFEL
• INSERT DE BORD DE FUITE D'AUBE DIRECTRICE
- (11) **3 819 547** (51) **F24C 15/10**
(54) • KOCHFELD MIT SCHWENKBAREN GITTER UND GRILLPLATTE
• COOKTOP WITH HINGED GRATES AND GRIDDLE
• TABLE DE CUISSON AVEC GRILLES ET PLAQUE DE CUISSON ARTICULÉES
- (11) **3 821 083** (51) **E02D 27/42**
(54) • FOUNDATION FOR A WIND MOTOR
• FONDATION D'UNE EOLIENNE
- (11) **3 835 366** (51) **C08L 101/00**
(54) • WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FLAMMSCHUTZMITTEL MIT AROMATISCHEM PHOSPHORSÄUREESTER UND GEHÄRTETES MATERIAL
• THERMOSETTING RESIN COMPOSITION COMPRISING FLAME RETARDANT INCLUDING AROMATIC PHOSPHORIC ACID ESTER AND CURED MATERIAL
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-DURCISSABLE COMPRENANT IGNIFUGE COMPRENANT UN ESTER D'ACIDE PHOSPHORIQUE AROMATIQUE ET MATÉRIAU DURCI
- (11) **3 838 595** (51) **B41F 5/24**
(54) • METHOD OF OPERATING A ROTARY PRINTING MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSION ROTATIVE
- (11) **3 856 590** (51) **B60T 8/32**
(54) • PNEUMATIC PRESSURE CONTROL MODULE EMBEDDED WITH AN INERTIAL SENSOR ON A COMMON UNIT
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-SION PNEUMATIQUE INTÉGRÉ AVEC UN
- CAPTEUR INERTIEL SUR UN AGGRÉGAT COMMUN
- (11) **3 864 223** (51) **E02D 5/28**
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINTREIBEN VON VIER PFÄHLEN IN EINEN MEERESBODEN
- (11) **3 879 207** (51) **F25B 31/02**
(54) • KÜHLGERÄTE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• REFRIGERATION APPARATUSES AND OPERATING METHOD THEREOF
• APPAREILS DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ POUR LEUR OPÉRATION
- (11) **3 880 977** (51) **F16B 19/06**
(54) • SOLID PUNCH RIVET
• RIVET AUTO-PERFORANT
- (11) **3 882 447** (51) **F02C 7/277**
(54) • MOTORANLASSER MIT ENTKOPPLER
• ENGINE STARTER WITH A DECOUPLER
• DÉMARREUR DE MOTEUR AVEC DÉCOUPLEUR
- (11) **3 898 327** (51) **B60Q 1/08**
(54) • LIGHT MODULE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE LIGHT MODULE SYSTEM
• SYSTÈME DE MODULES LUMINEUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE MODULES LUMINEUX
- (11) **3 911 354** (51) **A61K 38/16**
(54) • THÉRAPIE GÉNIQUE MÉDIÉE PAR AAV RESTAURANT LE GÈNE OTOFERLINE
- (11) **3 916 329** (51) **F25D 25/02**
(54) • GERÄT MIT EINER REGALANORDNUNG
• APPLIANCE WITH A SHELF ASSEMBLY
• APPAREIL AVEC UN ENSEMBLE ÉTAGÈRE
- (11) **3 943 671** (51) **E02F 3/90**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BAGGERN EINES UNTERIRDISCHEN KANALS
• METHOD AND SYSTEM OF DREDGING OF AN UNDERGROUND CONDUIT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DRAGAGE D'UN CONDUIT SOUSTERRAIN
- (11) **3 946 757** (51) **B05D 3/00**
(54) • MAGNETISCHE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEM EFFEKT MIT AUSGERICHTETEN ASPHÄRISCHEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PIGMENTPARTIKELN
• ENSEMBLES MAGNÉTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES PIGMENTAIRES MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES ORIENTÉES NON SPHÉRIQUES
- (11) **3 953 443** (51) **C11D 1/32**
(54) • VERWENDUNG DER WEICHPÜLER-ZUSAMMENSETZUNGEN
• USE OF FABRIC CONDITIONER COMPOSITIONS
• UTILISATION DES COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT DE TISSU
- (11) **3 956 118** (51) **B29B 11/16**
(54) • KEIL FÜLLER VORFORM
• PRÉFORME DE REMPLISSAGE DE COIN
- (11) **3 960 114** (51) **A61C 5/00**
(54) • PATIENTENSPEZIFISCHES DENTALGERÄT UND HERSTELLUNGSMETHOD DIESES DENTALGERÄTS
• PATIENT SPECIFIC DENTAL APPLIANCE AND METHOD OF FORMING SUCH APPLIANCE

- (11) **3 963 548** (51) **G06T 7/73**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG MITTELS FUSSSPUREN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION À L'AIDE D'EMPREINTES
- (11) **3 976 702** (51) **C08K 5/11**
(54) • PLASTISOL COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF DIFFERENT PLASTICIZERS
• COMPOSITION DE PLASTISOL COMPRENANT UN MÉLANGE DE DIFFÉRENTS PLASTIFIANTS
- (11) **3 977 432** (51) **B65G 1/137**
(54) • KOMMISSIONIERSYSTEM
• PICKING SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES
- (11) **3 981 229** (51) **H05K 7/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN STEUERGERÄT UMSCHLIESSENDE GEHÄUSE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE
- (11) **4 003 588** (51) **B01J 21/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT EINER IN EINER SCHALE VERTEILTEN AKTIVEN NICKEL-PHASE
• PREPARATION PROCESS OF A CATALYST COMPRISING AN ACTIVE NICKEL PHASE DISTRIBUTED IN A SHELL
• PROCÉDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT UNE PHASE ACTIVE DE NICKEL REPARTIE EN CROUTE
- (11) **4 007 879** (51) **F25D 3/06**
(54) • MOBILKÜHLGERÄT
• MOBILE COOLING UNIT
- (11) **4 010 556** (51) **E06B 3/263**
(54) • VITRAGE POURVU DE TRANSPONDEUR RFID
- (11) **4 031 023** (51) **A61B 17/12**
(54) • ENDOPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDOPROTHESE
- (11) **4 031 281** (51) **B01J 23/83**
(54) • VERFAHREN ZUR HETEROGENEN KATALYSE UNTER VERWENDUNG EINES DURCH MAGNETISCHE INDUKTION ERHITZTEN FERROMAGNETISCHEN MATERIALS
• METHOD FOR THE HETEROGENEOUS CATALYSIS USING A FERROMAGNETIC MATERIAL HEATED BY MAGNETIC INDUCTION
• PROCÉDÉ DE CATALYSE HÉTÉROGÈNE METTANT EN ŒUVRE UN MATÉRIAU FERROMAGNÉTIQUE CHAUFFÉ PAR INDUCTION MAGNÉTIQUE
- (11) **4 031 457** (51) **B65B 69/00**
(54) • AUTOMATED STRAP REMOVAL FROM A COIL
• RETRAIT AUTOMATISÉ DE LA SANGLE D'UNE BOBINE
- (11) **4 041 606** (51) **A61B 5/00**
(54) • BESTIMMUNG EINES ZUSTANDES EINES BENUTZERS, DER AKTIV EIN MOTORFAHRZEUG FAHRT ODER NICHT
- (11) **4 069 801** (51) **C09K 11/77**
(54) • PHOSPHORE DE SIALON ÉMETTANT UNE BANDE ÉTROITE
- (11) **4 094 797** (51) **A61M 25/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION EINER PHARMAZEUTISCHEN FLUIDS
• DEVICE FOR APPLICATION OF A PHARMACEUTICAL FLUID
• DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FLUIDE PHARMACEUTIQUE
- (11) **4 097 351** (51) **F03D 7/04**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR D'UNE OU DE PLUSIEURS ÉOLIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN
- (11) **4 107 583** (51) **G03F 7/20**
(54) • PARTIKELPRÜFSYSTEM, PROJEKTIONS-BELICHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER PARTIKELBELASTUNG EINER OBERFLÄCHE
• PARTICLE TEST SYSTEM, PROJECTION EXPOSURE APPARATUS AND METHOD FOR TESTING PARTICLE CONTAMINATION ON A SURFACE
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PARTICULES, INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE PAR PROJECTION ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA CHARGE EN PARTICULES D'UNE SURFACE
- (11) **4 111 577** (51) **H02K 41/03**
(54) • PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLANAR DRIVE SYSTEM
- I.12(8)**
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)
- 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) **2 813 308** (51) **B23C 1/00**
(71) DN Solutions Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (11) **3 254 786** (51) **B23B 23/00**
(71) DN Solutions Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (11) **3 257 610** (51) **B23B 29/24**
(71) DN Solutions Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (11) **3 437 794** (51) **G05B 19/404**
(71) DN Solutions Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (11) **3 552 009** (51) **G01N 29/11**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 567 065** (51) **C08G 59/32**
(71) Korea Institute Of Industrial Technology, 89, Yangdaegiro-gil Ipjang-myun Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
- (11) **3 568 355** (51) **B64G 1/40**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **3 598 934** (51) **A61B 5/00**
(71) Seiko Group Corporation, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP
- (11) **3 598 935** (51) **A61B 5/00**
(71) Seiko Group Corporation, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP
- (11) **3 678 858** (51) **B31B 70/00**
(71) LOHIA CORP LIMITED, D3/A, Panki Industrial Estate, Kanpur 208 022, IN
- (11) **3 801 396** (51) **A61F 2/30**
(71) Ocugen, Inc., 263 Great Valley Parkway, Malvern, PA 19355, US
Krom, James, 830 Winter Street, 3rd, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 855 531** (51) **H01M 4/04**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **3 878 399** (51) **A61C 7/00**
(71) Seiko Group Corporation, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
Science Energy Co., Ltd., 2-26, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 878 400** (51) **A61C 7/08**
(71) Seiko Group Corporation, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP
- (11) **3 904 850** (51) **G01K 1/14**
(71) Seiko Group Corporation, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP
- (11) **3 930 193** (51) **H03K 17/78**
(71) Seiko Group Corporation, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
ABLIC Inc., 3-9-6 Mita Minato-ku, Tokyo 108-8330, JP
- (11) **3 930 279** (51) **H04L 9/40**
(71) Robocorp Technologies, Inc., 2 Embarcadero Center, 8th Floor Suite 07-141, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **3 962 592** (51) **A61N 1/378**
(71) Enhale Medical, Inc., 10000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (11) **3 977 919** (51) **A61B 5/00**
(71) Seiko Group Corporation, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
Science Energy Co., Ltd., 2-26, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 977 920** (51) **A61B 5/00**
(71) Seiko Group Corporation, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo, JP

Science Energy Co., Ltd., 2-26, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

- (11) **3 998 841** (51) **H05B 45/30**
(71) VINCORION Advanced Systems GmbH, Feldstraße 155, 22880 Wedel, DE
Bandgap Ltd., Unit 1, 7A Alma Road, Windsor SL4 3HU, GB
- (11) **4 056 308** (51) **B23K 11/30**
(71) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1 Nakayashiki Oridocho, Nisshin-shi, Aichi 470-0115, JP

Teil B / Part B / Partie B

- (71) VINCORION Advanced Systems GmbH, Feldstraße 155, 22880 Wedel, DE
- (11) **3 319 899** (51) **B66D 1/74**
- (11) **3 331 806** (51) **B66D 1/28**
- (11) **3 727 814** (51) **B29C 70/60**
- (11) **3 987 886** (51) **H05B 3/28**
- (11) **4 112 532** (51) **B66D 1/54**

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) **3 015 338** (51) **B61L 27/16**
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (11) **3 347 766** (51) **H01S 3/067**
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (11) **3 357 236** (51) **H04N 7/14**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 602 009** (51) **G01N 21/3504**
(71) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 15 Täby, SE
Teledyne Flir, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (11) **3 667 839** (51) **H01S 3/094**
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (11) **3 769 303** (51) **G10L 15/22**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

- (11) **3 779 273** (51) **F21V 14/00**
(71) Rotolight Technologies Limited, Unit 10 Wooburn Industrial Estate Thomas Road, Wooburn Green HP10 0PE, GB
- (11) **3 874 081** (51) **D04H 1/587**
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 884 683** (51) **H04R 1/40**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 963 355** (51) **G01S 7/481**
(71) Leddartech Inc., 240-4535 boulevard Wilfrid-Hamel, Québec, Québec G1P 2J7, CA
- (11) **3 995 889** (51) **G03B 15/05**
(71) Rotolight Technologies Limited, Unit 10 Wooburn Industrial Estate Thomas Road, Wooburn Green HP10 0PE, GB
- (11) **4 013 673** (51) **B63B 21/26**
(71) Swift Anchors Limited, 5 Whitefriars Crescent, Perth PH2 0PA, GB

Teil B / Part B / Partie B

- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (11) **1 899 748** (51) **G01V 1/50**
- (11) **2 007 968** (51) **E21B 43/04**
- (11) **2 603 753** (51) **F25J 1/00**
- (11) **2 668 441** (51) **F17C 9/02**
- (11) **2 715 603** (51) **G06G 7/48**
- (11) **3 170 033** (51) **G01V 9/00**
- (11) **3 170 034** (51) **G01V 9/00**
- (11) **3 170 035** (51) **G01V 9/00**
- (11) **3 242 737** (51) **B01D 53/14**
- (11) **3 248 030** (51) **G01V 1/30**
- (11) **3 320 283** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 322 946** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 344 370** (51) **B01D 53/04**
- (11) **3 377 196** (51) **B01D 53/26**
- (11) **3 390 936** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 390 941** (51) **F25J 3/02**
- (11) **3 429 727** (51) **B01D 53/04**
- (11) **3 506 992** (51) **B01D 53/02**
- (11) **3 548 929** (51) **G01V 1/00**
- (11) **3 558 487** (51) **B01D 46/24**
- (11) **3 559 401** (51) **E21B 41/00**
- (11) **3 563 030** (51) **E21B 41/00**
- (11) **3 580 507** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 580 508** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 625 508** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 631 528** (51) **G01V 99/00**
- (11) **3 638 391** (51) **B01D 3/14**
- (11) **3 641 914** (51) **B01D 53/14**
- (11) **3 673 298** (51) **G01V 1/28**
- (11) **3 688 390** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 688 391** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 701 206** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 724 446** (51) **E21B 41/00**
- (11) **3 728 971** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 765 804** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 830 611** (51) **G01V 99/00**
- (11) **3 830 612** (51) **G01V 99/00**
- (11) **3 837 482** (51) **F25J 1/00**

- (11) **3 837 483** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 840 856** (51) **B01D 53/14**
- (11) **3 841 342** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 841 343** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 841 344** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 850 402** (51) **G01V 1/30**
- (11) **3 883 670** (51) **B01D 53/14**
- (11) **3 894 901** (51) **G01V 1/28**
- (11) **3 894 903** (51) **G01V 1/28**
- (11) **3 894 904** (51) **G01V 1/28**
- (11) **3 894 905** (51) **G01V 1/28**
- (11) **3 894 906** (51) **G01V 1/28**
- (11) **3 918 261** (51) **F25J 1/00**
- (11) **3 962 641** (51) **B01J 20/28**
- (11) **4 010 740** (51) **G01V 1/28**
- (11) **4 018 174** (51) **G01N 1/10**
- (11) **4 022 306** (51) **G01N 33/28**
- (11) **4 031 820** (51) **F25J 1/00**
- (11) **4 031 821** (51) **F25J 3/02**
- (11) **4 031 822** (51) **F25J 3/02**
- (11) **4 034 798** (51) **F17C 1/00**
- (11) **4 045 173** (51) **B01D 53/04**
- (11) **4 051 400** (51) **B01D 3/00**
- (11) **4 051 948** (51) **F17C 9/02**
- (11) **4 055 418** (51) **G01V 3/14**
- (11) **4 055 419** (51) **G01V 3/14**
- (11) **4 073 347** (51) **E21B 41/00**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 368 024** (51) **A61K 31/05**
(72) NATHAN, Ilana, 63435 Tel Aviv, IL
VOGEL, Zvi, 76408 Rehovot, IL
UPPALAPATI, Lakshmi Narasaiah, NGO Colony Kadapa 516002, IN
GERALNIK, Adela Juknat, 76620 Rehovot, IL
- (11) **3 407 512** (51) **H04H 20/24**
(72) OZAKI, Daisuke, Fukushima, JP
TOMOYA, Hamaguchi, Fukushima, JP
WINTER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
BISCHOF, Klaus, 91161 Hilpoltstein, DE
- (11) **3 441 069** (51) **A61K 31/496**
(72) Hopkins, Jill, South San Francisco, CA 94080, US
Tsuruda, Pam, South San Francisco, CA 94080, US
Chapman, Claude, South San Francisco, CA 94080, US
Sweigard, Harry, South San Francisco, CA 94080, US
Poon, Yan, South San Francisco, CA 94080, US
Marquess, Daniel, South San Francisco, CA 94080, US
David, Nathaniel, South San Francisco, CA 94080, US
Dananberg, Jamie, South San Francisco, CA 94080, US
Laberge, Remi-Martin, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 673 414** (51) **G06K 15/10**
(72) VADDER, Davey, Taneytown, MD 21787, US
- (11) **3 855 531** (51) **H01M 4/04**
(72) KITADA, Keitaro, Nagaokakyō-shi, Kyoto 617-8555, JP

SATO, Futoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 061 445	(51) A61K 9/00
MATSUI, Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	LYSIK, Stacey, Cupertino, CA 95014, US	(60) 22215807.3	
KOGURE, Taichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	NOVICK, Gregory, Cupertino, CA 95014, US	22215808.1	
MASHIKO, Aya, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	MARIC, Natalia, Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 084 814	(51) H01L 27/06
SHIMIZU, Yoshifumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	PITSCHEL, Donald W., Cupertino, CA 95014, US	(60) 22217006.0	
HONDA, Kazuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	KEEN, Daniel S., Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 121 358	(51) E06B 1/00
HIRANO, Yuta, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	FOSTER, James H., Cupertino, CA 95014, US	(60) 22216405.5	
HATAKE, Shinji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	GREER, Stephanie, Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 161 964	(51) H03M 5/04
YAMAKAWA, Naoko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	BLAHNIK, Jay K., Cupertino, CA 95014, US	(60) 22217217.3	
OKUNO, Moriaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	EUN, Christine, Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 272 005	(51) H03B 5/12
MIYAMOTO, Masahiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	O'REILLY, Michael, Cupertino, CA 95014, US	(60) 22216714.0	
(11) 3 884 616	(51) H04L 41/5025	(11) 3 275 226	(51) H04W 8/00
(72) DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, IT	(11) 4 056 308	(60) 22217111.8	
FIORONE, Raoul, 16152 Genova, IT	(51) B23K 11/30		
CECCARELLI, Daniele, 191 35 Sollentuna, SE	(72) TEZAWA, Kazuhiro, Nisshin-shi, Aichi 470-0115, JP	(11) 3 279 118	(51) B65G 21/10
(11) 3 936 279	(51) A47G 19/22	(60) 22216781.9	
(72) KANNO, Tsuyoshi, Nagano 389-0206, JP	(72) ÖZGER, Fatih, Kütahya 43100, TR	(11) 3 307 907	(51) C12Q 1/68
(11) 3 978 617	(51) H01F 38/30	(60) 22216565.6	
(72) SZEWCZYK, Rafal, 90-702 Lodz, PL	(72) IMAZATO, Yuichi, Izumisano-shi, Osaka 5980047, JP	(11) 3 345 125	(51) G06F 3/01
DRUSZCZYNSKA, Magdalena, 90-702 Lodz, PL	KASATANI, Kazuhiro, Izumisano-shi, Osaka 5980047, JP	(60) 22216471.7	
MAJEWSKI, Karol, 90-702 Lodz, PL	MORI, Kazusa, Izumisano-shi, Osaka 5980047, JP	(11) 3 366 206	(51) A61B 5/024
KOWALSKI, Konrad, 90-702 Lodz, PL	(11) 4 106 168	(60) 22217084.7	
(11) 3 981 523	(51) H02M 1/44	(11) 3 436 937	(51) G06F 8/65
(72) ONAGI, Yousuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP	(72) SCHROEDER, Arne, 3012 Bern, CH	(60) 22216175.4	
(11) 3 983 661	(51) H02M 1/44	(11) 3 448 265	(51) A61B 10/02
(72) DANTENY, Ulysse, Jacques, Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, FR	(72) COTTET, Didier, 8050 Zürich, CH	(60) 22216329.7	
ZAMAI, Laurent, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR	GRADINGER, Thomas Bernhard, 5032 Aarau Rohr, CH	(11) 3 452 820	(51) G01N 30/20
(11) 4 012 056	(51) H02M 1/44	(60) 22216451.9	
(72) MURATA, Tadao, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP	(72) BORMANN, Dierk, 72353 Västerås, SE	(11) 3 471 003	(51) G06F 21/32
IKEDA, Muneaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP	BEIL, Andreas, 8824 Schönenberg, CH	(60) 22216349.5	
MURAKAMI, Toshio, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP	ERIKSSON, Goran, 72335 Västerås, SE	(11) 3 493 249	(51) H01L 21/8234
(11) 4 053 767	(51) G01N 33/68	(60) 22217015.1	
(72) SOLI, Christopher D., Cupertino, CA 95014, US	(72) SOSPEDRA RAMOS, Mireia, 8952 Schlieren, CH	(11) 3 516 095	(51) C25C 5/02
YANG, Lawrence Y., Cupertino, CA 95014, US	MARTIN, Roland, 8952 Schlieren, CH	(60) 22216106.9	
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US	LUTTEROTTI, Andreas, 8952 Schlieren, CH	(11) 3 520 343	(51) H04L 27/26
MISTRI, Afshad M., Cupertino, CA 95014, US	PLANAS, Raquel, 8952 Schlieren, CH	(60) 22216772.8	
KENNEDY, Zachury, Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 543 981	(11) 3 553 581	(51) G08B 15/02
DAVYDOV, Anton M., Cupertino, CA 95014, US	(60) 22216861.9	(60) 22216943.5	
MINJACK, Zachury, Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 553 916	(11) 3 553 916	(51) H02J 50/60
EDWARDS, Dylan R., Cupertino, CA 95014, US	(60) 22216452.7	(60) 22216452.7	
BEBERG, Adam L., Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 562 210	(11) 3 562 210	(51) H04W 36/16
PARK, Dennis S., Cupertino, CA 95014, US	(60) 22215909.7	(60) 22215909.7	
PAHWA, Aroon, Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 572 047	(11) 3 572 047	(51) A61F 2/24
WEBER, Rebecca L., Cupertino, CA 95014, US	(60) 22216580.5	(60) 22216580.5	
NAG, Divya, Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 582 088	(11) 3 582 088	(51) G06F 3/041
	(60) 22216311.5	(60) 22216311.5	
	(11) 3 598 404	(11) 3 598 404	(51) G08B 13/00
	(60) 22216854.4	(60) 22216854.4	
	(11) 3 629 154	(11) 3 629 154	(51) G06F 9/30
	(60) 22200756.9	(60) 22200756.9	
	22217001.1	22217001.1	

I.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) 2 246 068	(51) A61K 41/00
(60) 22216911.2	
(11) 2 489 678	(51) C08B 1/08
(60) 22216249.7	
(11) 2 666 589	(51) B24B 9/14
(60) 22216661.3	
(11) 2 844 859	(51) F02F 1/00
(60) 22216760.3	
(11) 2 893 702	(51) H04N 13/02
(60) 22215357.9	
(11) 2 953 580	(51) A61F 2/24
(60) 22216928.6	
(11) 2 956 051	(51) A61B 5/024
(60) 22217142.3	

(11) 3 633 963 (60) 22180007.1 22216711.6	(51) H04M 1/725	(11) 3 900 553 (60) 22216900.5	(51) A24F 40/53
(11) 3 638 334 (60) 22174446.9 / 4 066 870 22215655.6	(51) A61M 1/06	(11) 3 902 473 (60) 22217130.8	(51) A61B 6/00
(11) 3 670 657 (60) 22217109.2	(51) C12Q 1/686	(11) 3 908 035 (60) 22217069.8	(51) H04W 24/10
(11) 3 673 200 (60) 22217031.8	(51) F17C 7/00	(11) 3 928 822 (60) 22216767.8	(51) A61M 25/00
(11) 3 706 165 (60) 22217082.1	(51) H01L 23/38	(11) 3 928 953 (60) 22216442.8 22216479.0	(51) B29C 49/48
(11) 3 728 318 (60) 22216659.7	(51) C07K 16/28	(11) 3 933 954 (60) 22216782.7	(51) H01M 50/15
(11) 3 729 817 (60) 22216064.0	(51) H04N 21/43	(11) 3 951 943 (60) 22216320.6	(51) H01M 4/587
(11) 3 732 712 (60) 22217230.6	(51) H01L 25/065	(11) 3 954 665 (60) 22216534.2	(51) C03C 27/06
(11) 3 738 249 (60) 22216553.2	(51) H04L 1/18	(11) 3 967 948 (60) 22216878.3	(51) F24H 4/02
(11) 3 741 512 (60) 22216464.2	(51) B25B 23/00	(11) 4 002 957 (60) 22216486.5	(51) H05B 45/20
(11) 3 751 607 (60) 22217054.0	(51) H01L 23/538	(11) 4 007 088 (60) 22216289.3	(51) H01R 43/28
(11) 3 764 712 (60) 22216391.7	(51) H04W 72/04	(11) 4 019 284 (60) 22217023.5	(51) B60C 11/03
(11) 3 769 419 (60) 22215643.2	(51) H03K 17/30	(11) 4 066 926 (60) 22215898.2 22215927.9	(51) B01D 63/02
(11) 3 790 110 (60) 22217086.2	(51) H01Q 1/38	(11) 4 082 039 (60) 22217053.2	(51) H01L 23/528
(11) 3 799 388 (60) 22216435.2	(51) H04L 65/10	(11) 4 083 375 (60) 22216324.8	(51) F01C 17/06
(11) 3 804 639 (60) 22217205.8	(51) A61B 17/22	(11) 4 124 062 (60) 22216662.1	(51) H04R 1/10
(11) 3 818 850 (60) 22217032.6 22217033.4	(51) A24F 40/465		
(11) 3 828 928 (60) 22169065.4 / 4 050 652 22216547.4	(51) H01L 25/065		
(11) 3 829 135 (60) 22216670.4	(51) H04L 29/06		
(11) 3 838 221 (60) 22216634.0 22216646.4	(51) A61F 2/24		
(11) 3 844 106 (60) 22217162.1	(51) C01B 39/48		
(11) 3 858 881 (60) 22215911.3	(51) C08F 293/00		
(11) 3 874 883 (60) 22217107.6	(51) H04W 74/00		
(11) 3 898 946 (60) 22215526.9	(51) C12N 5/0783		

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 370 906** 28.06.2016

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

A01B 63/111 → (51) **A01B 63/112**

- (51) **A01B 63/112** (11) **3 701 779 B1**
A01B 63/111
- (52) **A01B 63/112; A01B 63/1117**
- (25) De (26) De
(21) 19209640.2 (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
- (43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105052
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE AGRICOLE**
- (73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Kaster, Craig, OMAHA, NE 68138, US
Poret, Jérôme, 50720 Barenton, FR
Becker, Thomas, 75015 Paris, FR
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 837 944 B1**
A01D 34/00 **G01J 3/00**
G01N 21/25
- (52) **A01B 79/005; A01D 34/006; G01J 3/027; G01J 3/0275; G01J 3/0278; G01J 3/0289; G01J 3/0291; G01N 21/25; G01N 2021/1797**
- (25) It (26) En
(21) 20213708.9 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900024844
- (54) • **LAND ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **LAND MONITORING SYSTEM AND RELATED METHOD**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES TERRES ET MÉTHODE CORRESPONDANTE**
- (73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (72) BANIN, Fabio, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
VALLONE, Varna, I-31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
BENETTI, Enrico, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
LEVER, Nicola, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT

- SCAPIN, Michele, I-36061 Bassano del Grappa (VI), IT
ROBINSON, Sean, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A01D 34/00 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 34/90** (11) **2 460 623 B1**
B25F 5/00 **B23D 59/00**
B24B 23/00 **B24B 27/06**
B24B 27/08 **B26D 5/00**
B26D 1/25
- (52) **B24B 27/0691; A01D 34/90; B23D 59/001; B24B 23/00; B24B 27/08; B25F 5/00; B26D 5/00; B26D 1/25; Y10T 83/773**
- (25) De (26) De
(21) 11009563.5 (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) 06.06.2012
(30) 06.12.2010 DE 102010053583
- (54) • **Handgeführtes Arbeitsgerät mit schaltbarer Leistung**
• **Manually operated tool with adjustable output**
• **Appareil de travail manuel doté d'une puissance commutable**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Neubauer, Andreas, 71642 Ludwigsburg, DE
Gegg, Tim, Dr., 71686 Remseck, DE
- (74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **A01D 43/08** (11) **3 756 441 B1**
A01D 43/08
- (25) En (26) En
(21) 19182147.9 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (54) • **EINSTELLBARE SCHNEIDVORSATZVER-SCHLESSPLATTE FÜR EINEN FELDHÄCKSLER**
• **ADJUSTABLE CUTTER HEAD WEAR PLATE FOR A FORAGE HARVESTER**
• **PLAQUE D'USURE DE TÊTE DE COUPE RÉGLABLE POUR UNE RÉCOLTEUSE-HACHEUSE**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Van Steenbrugge, Bart, 9790 Wortegem-Petegem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01K 1/015 → (51) **B29B 9/16**

A01K 43/00 → (51) **G01N 33/08**

A01K 45/00 → (51) **G01N 33/08**

- (51) **A01N 37/02** (11) **3 649 860 B1**
A01N 37/06 **A01N 65/00**
C07C 67/03 **C07C 51/00**
C07C 51/09 **C07C 51/36**
C07D 303/38 **C07C 51/367**
- (52) **C07C 51/00; C07C 51/09; C07C 51/36; C07C 51/367; C07C 67/03; C07D 303/38**
- (25) En (26) En
(21) 19214825.2 (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) 13.05.2020
(30) 10.12.2015 US 201562265726 P
- (54) • **PFLANZENEXTRAKTZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG SCHÜTZENDER BESCHICHTUNGEN**
• **PLANT EXTRACT COMPOSITIONS FOR FORMING PROTECTIVE COATINGS**
• **COMPOSITIONS D'EXTRAITS VÉGÉTAUX POUR FORMER DES REVÊTEMENTS PROTECTEURS**
- (73) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US
- (72) PEREZ, Louis, Goleta, CA 93117, US
MOL, Camille, Goleta, CA 93117, US
BAKUS, Ronald C., Goleta, CA 93117, US
ROGERS, James, Goleta, CA 93117, US
RODRIGUEZ, Gabriel, Goleta, CA 93117, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 16820459.2 / 3 386 303

A01N 37/06 → (51) **A01N 37/02**

A01N 65/00 → (51) **A01N 37/02**

A23D 9/04 → (51) **B01D 15/18**

- (51) **A23G 4/04** (11) **3 076 798 B1**
A23G 4/04
- (25) En (26) En
(21) 14821951.2 (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) 12.10.2016
(86) US 2014/068766 05.12.2014
(87) WO 2015/085159 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361913061 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINKERBEN UND/ODER SCHNEIDEN VON KAUGUMMI**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SCORING AND/OR CUTTING CHEWING GUM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RAYER ET/OU COUPER UNE GOMME À MÂCHER**
- (73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
- (72) WYMORE, Ann E., Whippany, New Jersey 07981, US
JANI, Bharat, Whippany, New Jersey 07981, US
VAN NIEKERK, Miles J., Whippany, New Jersey 07981, US
MODAK, Bhairavi, Whippany, New Jersey 07981, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 22210176.8

A24B 15/167 → (51) **A24F 40/42**

A24B 15/28 → (51) **A24F 40/42**

A24C 5/01 → (51) **A24D 3/02**

A24C 5/18 → (51) **A24D 3/02**

- (51) **A24C 5/33** (11) **3 836 805 B1**
A24C 5/336
- (25) Pl (26) En
(21) 19790267.9 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2021
(86) IB 2019/056950 16.08.2019
(87) WO 2020/035830 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 PL 42668418
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES SICH BEWEGENDEN STROMS VON ENTGEGENGESETZT ORIENTIERTEN STABFÖRMIGEN ARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF MOVING STREAM OF OPPOSITELY ORIENTED ROD-LIKE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION D'UN FLUX MOBILE D'ARTICLES DE TYPE TIGE ORIENTÉS DE FAÇON OPPOSÉE*
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL
ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, PL
OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL
-
- (51) **A24C 5/34** (11) **3 760 057 B1**
(52) **A24C 5/3412**
(25) Pl (26) En
(21) 19184688.0 (22) 05.07.2019
(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) 06.01.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT VON STABFÖRMIGEN PRODUKTEN*
• *THE METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE QUALITY OF ROD-LIKE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ DE PRODUITS EN FORME DE TIGE*
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) OKNINSKI, Michal, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL
-
- (51) **A24D 3/02** (11) **3 918 928 B1**
A24D 3/04 **A24C 5/01**
(52) **A24D 3/0216; A24C 5/01; A24C 5/1828; A24D 3/0208**
(25) Pl (26) En
(21) 20178076.4 (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
- (43) 08.12.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING OF RODS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE TIGES*
- (73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
FIGARSKI, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M.

- Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL
-
- A24D 3/04** → (51) **A24D 3/02**
- (51) **A24F 40/05** (11) **3 656 231 B1**
A24F 40/44 **A24F 40/485**
(52) **A24F 40/05; A24F 40/44; A24F 40/485; A24F 40/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18855662.5 (22) 13.09.2018
(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) 27.05.2020
(86) CN 2018/105505 13.09.2018
(87) WO 2019/052506 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 CN 201721169075 U
13.09.2017 CN 201721169084 U
- (54) • *ELEKTRONISCHER ULTRASCHALLZIGARETTENZERSTÄUBER*
• *ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ULTRASONORE*
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
SHEN, Lizhou, Changsha Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN
WANG, Yang, Changsha Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **3 443 856 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/46**
H05B 1/02
(52) **A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/10; A24F 40/53**
(25) En (26) En
(21) 18195400.9 (22) 07.04.2017
(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) 20.02.2019
(30) 13.04.2016 US 201662321807 P
- (54) • *KARTUSCHE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *CARTRIDGE FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE AND ELECTRONIC CIGARETTE WHICH SAID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
- (73) MD&C Creative Maison SA, Tavernier Tschanz 11-bis rue Toepffer, 1206 Geneva, CH
(72) WENDT THEVENAZ, Cristina, Geneva 1206, CH
DANIELE KILLY, Maria, Geneva 1206, CH
FOURNIER, Tom, Lyon 69009, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 17719010.5 / 3 316 714

- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/42**
- (51) **A24F 40/42** (11) **3 817 585 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/51**
A24B 15/167 **A24B 15/28**
(52) **A24B 15/167; A24F 40/42; A24B 15/10; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 20774859.1 (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
- (43) 12.05.2021
(86) KR 2020/006328 14.05.2020
(87) WO 2021/020702 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 KR 20190092005
- (54) • *KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE FOR AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
KWON, Dong Bum, Seoul 02639, KR
SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, KR
LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/05**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/05**
-
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/42**
- (51) **A41D 13/02** (11) **3 039 977 B1**
(52) **A41D 13/02; A41D 2300/322; A41D 2400/44; A41D 2400/52; A62B 17/001; A62B 17/006**
(25) En (26) En
(21) 15003546.7 (22) 13.12.2015
(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) 12.12.2014 US 201462091411 P
- (54) • *ANZUGSENTWÜRFE UND AUSZIEHVERFAHREN FÜR PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *SUIT DESIGNS AND DOFFING METHODS FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT*
• *CONCEPTIONS DE COMBINAISON ET PROCÉDÉS DE RETRAIT D'UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE*
- (73) THE JOHNS-HOPKINS UNIVERSITY, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) YAZDI, Yoseph, Baltimore, Maryland 21218, US
TAN, Melody, Baltimore, Maryland 21218, US
PETNEY, Matthew, Baltimore, Maryland 21218, US
PATTERSON, William Alexander LeMay, Baltimore, Maryland 21218, US
PARKIDEH, Siavash, Baltimore, Maryland 21218, US
ANDREWS, Jill, Baltimore, Maryland 21218, US

- OSEI, Patience, Baltimore, Maryland 21218, US
 ACHARYA, Soumyadipta, Baltimore, Maryland 21218, US
 RUPARELIA, Chandrakant, Baltimore, Maryland 21218, US
 KUMAR, Sanghvi Harshad, Baltimore, Maryland 21218, US
 HARRIGAN, Timothy Patrick, Baltimore, Maryland 21218, US
 CHO, Nahyun Kate, Baltimore, Maryland 21218, US
 LUU, Qian, Baltimore, Maryland 21218, US
 CRAFT, Brandon, Baltimore, Maryland 21218, US
 FEARIS, Paul, Baltimore, Maryland 21218, US
 MESSAI, Sami, Baltimore, Maryland 21218, US
 MA, Brian, Baltimore, Maryland 21218, US
 HAWES, Meagan, Baltimore, Maryland 21218, US
 HEINIS, Reeve Ilse, Baltimore, Maryland 21218, US
 JOHNSON, Jason Onslow Leroy, Baltimore, Maryland 21218, US
 REISFELD, Erin, Baltimore, Maryland 21218, US
 VACHHANI, Arjun Shailesh, Baltimore, Maryland 21218, US
 CAMPBELL, Timothy, Baltimore, Maryland 21218, US
 RENS, Neil, Baltimore, Maryland 21218, US
 CLEGG, Madeleine, Baltimore, Maryland 21218, US
 STOKLEY, Elizabeth Anne, Baltimore, Maryland 21218, US
 JEANG, Jessica, Baltimore, Maryland 21218, US
 CHIANG, Christopher, Baltimore, Maryland 21218, US
 WILLIBRORD, Shasha, Baltimore, Maryland 21218, US
 TOPPER, Bailey, Baltimore, Maryland 21218, US
 ASHMAN, Kimber, Baltimore, Maryland 21218, US
 PARLATO, Michael, Baltimore, Maryland 21218, US
 (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **A41G 3/00** (11) **3 821 739 B1**
A41G 5/00 **D05C 15/02**
 (52) **A41G 5/0046; A41G 3/0075**
 (25) En (26) En
 (21) 20207691.5 (22) 16.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.05.2021
 (30) 15.11.2019 JP 2019206746
 (54) • HAARZUFÜHRVORRICHTUNG
 • HAIR FEEDING DEVICE
 • DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE CHEVEUX
 (73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8551, JP
 Artnature Inc., 40-7, Yoyogi 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0053, JP
 (72) OBAMA, Jiro, Tokyo 206-8551, JP
 IJIMA, Hideki, Tokyo 206-8551, JP
 ICHITA, Toru, Tokyo 206-8551, JP
 IIMURA, Honoka, Tokyo 206-8551, JP
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A41G 5/00 → (51) **A41G 3/00**

- A42B 3/12** → (51) **A42C 2/00**
-
- (51) **A42C 2/00** (11) **3 733 010 B1**
A42B 3/12 **B29C 69/02**
B29C 45/14
 (52) **A42B 3/125; A42C 2/002; B29C 45/14467; B29C 69/02; B29C 2045/14524; B29C 2105/04; B29L 2031/4821; B29L 2031/768**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17936777.6 (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) 04.11.2020
 (86) CN 2017/118675 26.12.2017
 (87) WO 2019/127030 2019/27 04.07.2019
 (54) • SCHUTZHELM UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR
 • SAFETY HELMET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 • CASQUE DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (73) VOG - Image Police Inc., Room C, 11F., No. 573, Sec. 2, Taiwan Blvd., West Dist., Taichung City 403020, TW
 (72) VOS, Gavin Michael, Taichung City, Taiwan 403020, TW
 (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

A43B 5/02 → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 316 720 B1**
A43B 5/02
 (52) **A43B 13/141; A43B 5/02**
 (25) En (26) En
 (21) 16770432.9 (22) 15.09.2016
 (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) 09.05.2018
 (86) US 2016/051913 15.09.2016
 (87) WO 2017/048938 2017/12 23.03.2017
 (30) 18.09.2015 US 201562220633 P
 18.09.2015 US 201562220758 P
 18.09.2015 US 201562220638 P
 18.09.2015 US 201562220678 P
 (54) • SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT KOMPRESSIONSKERBEN UND NICHTLINEARER BIEGESTEIFIGKEIT
 • FOOTWEAR SOLE STRUCTURE WITH COMPRESSION GROOVES AND NONLINEAR BENDING STIFFNESS
 • STRUCTURE DE SEMELLE D'ARTICLE CHAUSSANT PRÉSENTANT DES RAINURES DE COMPRESSION ET UNE RÉSISTANCE À LA FLEXION NON LINÉAIRE
 (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) BUNNELL, Dennis D., Beaverton, Oregon 97005, US
 FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
 ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US
 SHEETS-SINGER, Alison, Beaverton, Oregon 97005, US
 WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 260 005 B1**
D04H 1/14 **D04H 1/54**
D03D 15/00 **D04B 1/16**
 (52) **A43B 23/0215; A43B 23/0245; A43B 23/0255; D04B 1/16; D10B 2401/041; D10B 2403/0114; D10B 2403/021; D10B 2403/032; D10B 2501/043**
 (25) En (26) En
 (21) 16186117.4 (22) 29.08.2016
 (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) 27.12.2017
 (30) 02.06.2016 CN 201610388509
 (54) • SCHUH- UND BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT TEILWEISE SCHMELZGEBUNDENEM STOFFTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • ARTICLES OF FOOTWEAR AND APPAREL HAVING A PARTIALLY FUSED FABRIC PORTION AND METHOD OF MAKING THE SAME
 • ARTICLES CHAUSSANTS ET D'HABILLEMENT POSSÉDANT UNE PARTIE DE TISSU PARTIELLEMENT FUSIONNÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Leimer, Robert, Portland, OR 97217, US
 Freeman, Warren, Guangzhou 510095, CN
 Wardlaw, Angus, 91074 Herzogenaurach, DE
 Groeneweg, Nicholas, Portland, OR 97217, US
 Ling, Henry, Portland, OR 97217, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A44C 5/20 → (51) **A44C 25/00**

- (51) **A44C 25/00** (11) **3 656 244 B1**
A44C 5/20
 (52) **A44C 5/2038; A44C 5/2042**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18915785.2 (22) 29.10.2018
 (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) 27.05.2020
 (86) JP 2018/040165 29.10.2018
 (87) WO 2020/070902 2020/15 09.04.2020
 (30) 03.10.2018 JP 2018188060
 (54) • SPANGE FÜR EIN ZUBEHÖR
 • FASTENER FOR ORNAMENT
 • ÉLÉMENT DE FIXATION POUR DÉCORATION
 (73) Crossfor Co., Ltd., 7-11-4 Kokubo, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, JP
 (72) DOBASHI, Hidetaka, Kofu-shi, Yamanashi 4000043, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **A45C 5/00** (11) **3 103 361 B1**
A45C 11/00 **A61B 5/103**
A45C 13/02
 (52) **A45C 11/00; A45C 5/005; A45C 2011/003; A45C 2013/025; A45C 2013/026; A45D 2044/007; A61B 5/1032; A61B 2560/0431**
 (25) De (26) De
 (21) 15171382.3 (22) 10.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2016

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HAUT-PARAMETERN FÜR DIE ANALYSE VON KOSMETISCHEN HAUTBEDÜRFNISSEN*
• *METHOD FOR MEASURING SKIN PARAMETERS FOR THE ANALYSIS OF COSMETIC SKIN NEEDS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES PRINCIPAUX POUR L'ANALYSE DES BESOINS COSMÉTIQUES DE LA PEAU*
- (73) Deters, Norbert, Am Alten Bahnhof 35, 45481 Mülheim, DE
- (72) Deters, Norbert, 45481 Mülheim, DE

(51) **A45C 5/14** (11) **3 962 318 B1**
(52) **A45C 5/14; A45C 5/143;**
A45C 2005/148

- (25) It (26) En
(21) 20742443.3 (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
- (43) 09.03.2022
(86) IB 2020/054037 29.04.2020
(87) WO 2020/222137 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 IT 201900006439
- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR RÄDER VON TRANSPORTABLEN BEHÄLTERN, WIE Z. B. TROLLEY-KOFFER ODER DERGLEICHEN.*
• *SUPPORT DEVICE FOR WHEELS OF TRANSPORTABLE CONTAINERS, SUCH AS TROLLEY CASES OR THE LIKE.*
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN POUR LES ROUES DES CONTENEURS TRANSPORTABLES, TELLES QUE CHARIOTS OU SIMILAIRES.*
- (73) Schedoni Luxury Goods Srl, Via Gandhi 44, 41122 Modena, IT
- (72) BONINSEGGNI, Alessio, 41122 Modena, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A45C 11/00 → (51) **A45C 5/00**

- (51) **A45C 13/26** (11) **3 965 609 B1**
(52) **A45C 13/262;** A45C 2013/267
- (25) It (26) En
(21) 20742444.1 (22) 04.05.2020
- (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
- (43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054193 04.05.2020
(87) WO 2020/229936 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 IT 201900006669
- (54) • *TELESKOPGRIFF*
• *TELESCOPIC HANDLE*
• *POIGNÉE TÉLESCOPIQUE*
- (73) Schedoni Luxury Goods Srl, Via Gandhi 44, 41122 Modena, IT
- (72) BONINSEGGNI, Alessio, 41122 Modena, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A45D 29/00 → (51) **B41J 3/407**

A45D 33/04 → (51) **A45D 40/10**

A45D 33/14 → (51) **A45D 40/10**

- (51) **A45D 40/10** (11) **3 973 815 B1**
A45D 33/04 **A45D 33/14**
- (52) **A45D 40/10; A45D 33/04;**
A45D 33/14; A45D 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 21183705.9 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022

- (30) 25.09.2020 KR 20200124330
- (54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) Samhwa Co., Ltd., 14, Ojeongongeoop-gil Gyeonggi-do, Uiwang-si, KR
- (72) Lee, Kyungchang, Gyeonggi-do, KR
Sung, Lee Ki, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A45D 40/24 → (51) **B43K 24/10**

A47B 9/20 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **A47B 88/95** (11) **3 621 482 B1**
(52) **A47B 88/95;** A47B 2088/951
- (25) De (26) De
(21) 17780226.1 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) TR 2017/000049 09.05.2017
(87) WO 2018/208238 2018/46 15.11.2018
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE FRONT-BLENDE EINER SCHUBLADE*
• *RETAINING DEVICE FOR A FRONT PANEL OF A DRAWER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À UNE FAÇADE DE TIROIR*
- (73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A. S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
- (72) PRENTNER, Christian, 6844 Altach, AT
BEKTAS, Mehmet, Avclar/Istanbul, TR
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **A47B 96/20** (11) **3 900 576 B1**
A47B 97/00

- (52) **A47B 96/201;** **A47B 97/00**
- (25) It (26) En
(21) 21170141.2 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 23.04.2020 IT 202000001849 U
- (54) • *WINKELIGE METALLVERRIEGELUNGS-VORRICHTUNG UND METALLPLATTE MIT EINER SOLCHEN FÜR MÖBEL ODER MÖBELTEILE*
• *ANGULAR METAL LOCKING DEVICE AND RESPECTIVE METAL PANEL FOR FURNITURE OR FURNITURE PARTS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE EN MÉTAL ANGULAIRE ET PANNEAU MÉTALLIQUE RESPECTIF POUR MEUBLES OU PARTIES DE MEUBLE*
- (73) RONDA S.P.A., Via Vegri 83, 36010 Zanè (VI), IT
- (72) RONDA, Giovanni, I-36016 THIENE (VI), IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A47B 97/00 → (51) **A47B 96/20**

A47C 3/40 → (51) **F16M 11/04**

A47D 1/10 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **A47G 9/10** (11) **3 628 638 B1**
B68G 7/02 **B68G 1/00**
- (52) **B68G 1/00;** **A47G 9/10;** **B68G 7/02;**
B68G 2001/005
- (25) It (26) En

- (21) 19198637.1 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 IT 201800008899
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFKISSENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING PILLOWS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION COUSSINS*
- (73) Materassificio Montalese S.p.a., via Prato 16, 51031 Agliana (PT), IT
- (72) CASO, Antonio, 51100 Pistoia, IT
- (74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

(51) **A47G 19/22** (11) **3 831 251 B1**
B67D 1/06 **A47J 31/00**

- (52) **A47G 19/2205;** **A47J 31/005;**
B67D 1/06; B67D 2210/00065
- (25) Pt (26) En
(21) 19769604.0 (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
- (43) 09.06.2021
(86) PT 2019/050023 30.07.2019
(87) WO 2020/027677 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 PT 2018110898
- (54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT EINER ERGONOMISCHEN HALTERUNG FÜR DEN TRINKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *BEVERAGE DISTRIBUTION SYSTEM WITH ERGONOMIC RETENTION OF DRINKING VESSELS, AND PROCESS OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS AVEC RÉCIPIENTS POUR BOISSON À MAINTIEN ERGONOMIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
- (72) GONÇALVES MARTINS, Marco Filipe, 2480-093 Pedreiras Pedreiras, PT
NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 Moscavide, PT
- (74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT

A47G 21/02 → (51) **A61B 5/00**

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/046**

A47J 31/00 → (51) **A47G 19/22**

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 788 916 B1**
A47J 31/46
- (52) **A47J 31/3633;** **A47J 31/3614;**
A47J 31/469
- (25) It (26) En
(21) 20194276.0 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 IT 201900015755
- (54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *MACHINE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

- (73) BARDAZZI, Bruno, Via Sanzio 42, 50059 Vinci FI, IT
(72) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, IT
(74) Leucci, Lidia, Studio Porsia Vico S. Giorgio 1/2 scala destra, 16128 Genova, IT

(51) **A47J 31/36** (11) **3 801 148 B1**
A47J 31/46 **A47J 31/44**
(52) **A47J 31/3633; A47J 31/4403;**
A47J 31/469

- (25) It (26) En
(21) 19735392.3 (22) 29.05.2019
(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) 14.04.2021
(86) IB 2019/054447 29.05.2019
(87) WO 2019/229670 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 IT 201800005819

- (54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUS EINZELPORTIONSKAPSELN**
• **A SYSTEM FOR PRODUCING BEVERAGES FROM SINGLE-SERVE CAPSULES**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE BOISSONS À PARTIR DE CAPSULES À USAGE UNIQUE**

(73) SAGA COFFEE S.p.A., Via Roma 24, 24030 Valbrembo (BG), IT
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) CASTELLANI, Andrea, 40041 Gaggio Montano (BO), IT

(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 36/32** (11) **3 808 235 B1**
A47J 43/07

(52) **A47J 36/32; A47J 43/0716**

- (25) De (26) De
(21) 19203209.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.04.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZSYSTEMS UND KÜCHENMASCHINE**
• **KITCHEN APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A HEATING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CUISINE**

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) TIETZ, Sebastian, 51379 Leverkusen, DE
KRAUT-REINKOBER, Stefan, 51375 Leverkusen, DE

SCHMITZ, Kevin, 42781 Haan, DE
LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE
WEBER, Martin, 42109 Wuppertal, DE
DIEL, Maria, 42799 Leichlingen, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A47J 43/046** (11) **3 386 359 B1**
A47J 27/00

(52) **A47J 43/0465; A47J 27/004**

- (25) En (26) En
(21) 16819029.6 (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) EP 2016/080575 12.12.2016

(87) WO 2017/098037 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 EP 15199558

- (54) • **AUFWÄRMEN VON FLIESSFÄHIGEN NAHRUNGSMITTELN MIT VERBRENNUNGSVERHINDERUNG**
• **FLOWABLE FOOD HEATING WITH BURNING PREVENTION**
• **CHAUFFAGE DE PRODUIT ALIMENTAIRE FLUIDE AVEC PRÉVENTION DE BRÛLURE**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) HELF, Gerd, 46359 Heiden, DE
KLOTZBACH, Harald, 47475 Kamp-Lintfort, DE

MOLINARO, Alessandro, 1006 Lausanne, CH

SU, Bo, Shenzhen city 518125, CN

(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/32**

A47J 43/07 → (51) **G01G 19/56**

A47K 5/00 → (51) **B05B 11/00**

A47K 5/06 → (51) **B05B 11/00**

A47K 5/12 → (51) **B05B 11/00**

A47K 5/14 → (51) **B05B 11/00**

A47K 10/02 → (51) **D21H 27/02**

A47K 10/16 → (51) **D21H 27/02**

(51) **A47K 10/38** (11) **3 329 819 B1**

(52) **A47K 10/38; A47K 2010/3206;**
A47K 2010/3253

- (25) En (26) En
(21) 17205496.7 (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) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615368784
(54) • **SPENDER FÜR EINE ROLLE VON KERNLOSEM BAHNMATERIAL**
• **DISPENSER FOR ROLL OF CORELESS WEB MATERIAL**
• **DISTRIBUTEUR POUR ROULEAU DE MATÉRIAU EN BANDE SANS ÂME**

(73) San Jamar, Inc., 555 Koopman Lane, Elkhorn, WI 53121, US

(72) ZIEBART, Bernie, Pewaukee, WI Wisconsin 53072, US

YOUNG, Michael, Elkhorn, Wisconsin 53121, US

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

(51) **A47L 1/02** (11) **3 797 663 B1**
A47L 11/282

(52) **A47L 11/4013; A47L 1/02;**
A47L 9/009; A47L 9/2847;
A47L 9/2852; A47L 11/293;
A47L 11/4011; A47L 11/4038;
A47L 11/4041; A47L 11/4061;
A47L 11/4066; A47L 11/4069;
A47L 11/4072; A47L 11/408;
A47L 11/283; A47L 2201/06

- (25) Zh (26) En
(21) 19778090.1 (22) 18.02.2019
(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) 31.03.2021
(86) CN 2019/075339 18.02.2019

(87) WO 2019/184616 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 CN 201810267375
28.03.2018 CN 201810265392

- (54) • **REINIGUNGSROBOTER**
• **CLEANING ROBOT**
• **ROBOT DE NETTOYAGE**

(73) Shanxi Jiashida Robot Technology Co., Ltd, 17th floor, Central Science and Technology Building No. 17, Taiyuan University Park High-Tech Street Shanxi Comprehensive Improvement Demonstration Zone, Taiyuan, Shanxi 030032, CN

(72) NIU, LiQun, Taiyuan, Shanxi 030032, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

A47L 5/12 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 641 612 B1**

A47L 9/16 **A47L 9/28**

A47L 5/12 **A47L 9/10**

A47L 9/14 **A47L 9/24**

A47L 9/32

(52) **A47L 9/327; A47L 5/12; A47L 5/24;**

A47L 5/26; A47L 5/28; A47L 5/36;

A47L 9/102; A47L 9/1409;

A47L 9/1481; A47L 9/1633;

A47L 9/165; A47L 9/1658;

A47L 9/1683; A47L 9/1691;

A47L 9/242; A47L 9/248; A47L 9/2884;

A47L 9/322

(25) En (26) En

(21) 18732145.0 (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) 29.04.2020

(86) GB 2018/051655 15.06.2018

(87) WO 2018/234757 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 PCT/GB2017/051788

19.06.2017 PCT/GB2017/051786

05.12.2017 GB 201720287

- (54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**

• **A SURFACE CLEANING APPARATUS**

• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE**

(73) Techronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

(72) POUGHIER, Simon Matthew, Chester Cheshire CH2 3DW, GB

CASELLA, Jose, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB

HOLMES, Darren, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB

WATERS, Richard, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB

JAANUS, Anna, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB

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

A47L 9/10 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/14 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/24**

A47L 11/282 → (51) **A47L 1/02**

(51) **A47L 13/51** (11) **3 709 856 B1**
B25H 3/02

(52) **A47L 13/51; B25H 3/028**

- (25) De (26) De
(21) 18806987.6 (22) 08.11.2018
(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) 23.09.2020
(86) EP 2018/080566 08.11.2018
(87) WO 2019/092079 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 DE 102017010460
(54) • *REINIGUNGSFAHRWAGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE*
• *CLEANING TROLLEY AND METHOD OF ITS ASSEMBLY*
• *CHARIOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LAQUEL*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) DEERBERG, Jens, 45133 Essen, DE GRATZKI, Torsten, 45219 Essen, DE BARBER, Steve, Didsbury Manchester M20 2UY, GB JÜRGENS, Ralf, 69514 Laudenbach, DE FALLENSTEIN, Felix, 67346 Speyer, DE SAND, Nikolai, 67346 Speyer, DE

(51) **A47L 15/00** (11) **3 905 939 B1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/4251**; A47L 15/0089;
A47L 15/4219

- (25) En (26) En
(21) 19845806.9 (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
(43) 10.11.2021
(86) US 2019/068903 30.12.2019
(87) WO 2020/142411 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201962787979 P
(54) • *TRAGBARE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *PORTABLE DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE PORTATIF*
- (73) Heatworks Technologies, Inc., 1655 Middle Street, Sullivan's Island, South Carolina 29482, US
(72) CALLAHAN, Jeremiah, M., Sullivan's Island, SC 29482, US WIECKOWSKI, Michael, J., Charleston, SC 29407, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 591 713 B1**
G01F 23/292
(52) **A47L 15/4244**; **G01F 23/2921**;
A47L 15/4291

- (25) De (26) De
(21) 13000423.7 (22) 29.01.2013
(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) 15.05.2013
(54) • *Haushaltgerät mit Wasserstandssensor*
• *Household appliance with water level sensor*
• *Appareil ménager avec capteur de niveau d'eau*
- (73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Schürch, Georg, 8515 Wermatswil, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 610 780 B1**
A61B 1/04 **A61B 1/045**
A61B 1/06 **A61B 5/00**
A61B 5/01 **G02B 23/26**
A61B 90/20

(52) **A61B 1/046**; **A61B 1/00006**;
A61B 1/00009; **A61B 1/045**;
A61B 1/0638; **A61B 1/0655**;
A61B 5/0084; **A61B 5/01**; **A61B 90/20**;
G02B 23/26; A61B 1/063

- (25) Ja (26) En
(21) 18798270.7 (22) 14.03.2018
(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) 19.02.2020
(86) JP 2018/009839 14.03.2018
(87) WO 2018/207456 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 JP 2017092443
(54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVERFAHREN, STEUERVERRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
• *IMAGE ACQUISITION SYSTEM, IMAGE ACQUISITION METHOD, CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP FURUKAWA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 666 163 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/07**
A61B 1/00 **A61B 34/00**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
(52) **A61B 1/041**; **A61B 1/00057**;
A61B 1/00158; **A61B 5/062**;
A61B 5/073; **A61B 34/73**;
A61B 2017/00725; A61B 2034/2051;
A61B 2034/303; A61B 2034/733;
A61B 2090/061

- (25) En (26) En
(21) 18211302.7 (22) 10.12.2018
(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) 17.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN KALIBRIERUNG FÜR EIN MAGNETISCHES LOKALISIERUNGS- UND BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *A SIMULTANEOUS CALIBRATION METHOD FOR MAGNETIC LOCALIZATION AND ACTUATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SIMULTANÉE POUR DES SYSTÈMES DE LOCALISATION ET D'ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUES*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) DONGHOON, Son, Suseong-gu, Daegu, KR XIAOQUANG, Dong, Nenjiang, 161400 Heilongjiang Province, CN METIN, Sitti, 70569 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/10 → (51) **A61F 9/008**

A61B 3/107 → (51) **A61F 9/008**

A61B 3/113 → (51) **G06T 7/20**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 226 752 B1**
(52) **A61B 5/0042**; **A61B 5/055**;
A61B 5/4094; **A61N 1/0529**;
A61P 25/00; **A61P 25/08**; **A61P 35/00**;
G16H 20/30; **G16H 20/70**; **G16H 50/50**;
A61B 2576/026

- (25) En (26) En
(21) 15866110.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063981 04.12.2015
(87) WO 2016/090239 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088170 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ELEKTRODENPLATZIERUNG*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PLANNING ELECTRODE PLACEMENT*
• *PROCÉDÉ MISES EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PLANIFIER LE PLACEMENT D'ÉLECTRODE*
- (73) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US ROSSI, Marvin A., Oak Park, IL 60302, US CENDEJAS ZARAGOZA, Leopoldo, 15900 Venustiano Carranza, MX
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 503 790 B1**
A61B 5/11 **A61B 34/00**
A47G 21/02 **A61F 4/00**
G01C 21/18

(52) **A61B 5/4836**; **A61B 5/1101**;
A61B 5/1114; **A61B 5/4082**;
A61B 5/6887; A47G 21/02;
A47G 2200/046; A61B 5/0022;
A61B 34/75; A61B 2562/0219

- (25) En (26) En
(21) 16826224.4 (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) 03.07.2019
(86) US 2016/065941 09.12.2016
(87) WO 2018/044339 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615249844
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN RÜCKKOPPLUNGSSTEUERGERÄT FÜR EIN HANDWERKZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A FEEDBACK CONTROLLER FOR A HANDHELD TOOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉTROACTION POUR UN OUTIL PORTATIF*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PATHAK, Anupam J., Mountain View, CA 94043, US OWENS, Dylan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **H01L 31/173**

A61B 5/01 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 730 177 B1**
A61B 34/20 **A61B 8/08**
A61B 8/00 **A61B 17/34**
A61B 90/92 *A61B 5/00*
A61B 90/98 *A61B 5/107*
A61M 25/01 *A61B 90/00*
A61B 90/30

(52) **A61B 5/062; A61B 5/6848;**
A61B 8/085; A61B 8/4444;
A61B 8/463; A61B 17/3403;
A61B 34/20; A61B 5/066;
A61B 5/1076; A61B 5/489;
A61B 5/7425; A61B 5/743;
A61B 5/7435; A61B 8/0841;
A61B 8/4455; A61B 90/92;
A61B 90/98; A61B 2017/3413;
A61B 2034/2051; A61B 2090/309;
A61B 2090/378; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3966; A61B 2505/05;
A61B 2562/08; A61B 2576/023;
A61M 25/0127

(25) En (26) En
(21) 20180227.9 (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) 28.10.2020
(30) 14.12.2016 US 201662434281 P
(54) • *NADELN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM
SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES MEDIZI-
NISCHEN INSTRUMENTS*
• *NEEDLES FOR USE WITH SYSTEM FOR
GUIDING A MEDICAL INSTRUMENT*
• *AIGUILLES DESTINÉES À ÊTRE UTILI-
SÉES AVEC UN SYSTÈME DE GUIDAGE
D'INSTRUMENT MÉDICAL*

(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Newman, Jon B., Centerville, UT 84014, US
Golden, Robert N., Kirkland, WA 98033, US
Creasy, Sara L., Salt Lake City, UT 84108,
US
Hayes, R. B., South Jordan, UT 84095, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 17880008.2 / 3 551 274

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 5/07 → (51) **A61B 1/04**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 044 922 B1**
A61B 5/00 **B01L 3/00**
A61B 5/1455 **A61B 5/1477**

(52) **A61B 5/14517; A61B 5/4266;**
B01L 3/502784; A61B 5/1455;
A61B 5/1477; B01L 2200/0694;
B01L 2300/0663; B01L 2300/0851;
B01L 2300/0864; B01L 2300/0867;
B01L 2300/166

(25) En (26) En
(21) 20786576.7 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078304 08.10.2020
(87) WO 2021/074010 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 EP 19202953

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR SCHWEISSFLUSSÜBER-
WACHUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD
FOR SWEAT FLOW MONITORING*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE
SUEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE
Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius,
5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindh-
oven, NL
BOUMA, Peter, Hermanus, 5656 AE Eindh-
oven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindh-
oven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1455 → (51) **H01L 31/173**

A61B 5/1477 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/287** (11) **3 846 684 B1**
(52) **A61B 5/287**

(25) En (26) En
(21) 19836241.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) US 2019/065241 09.12.2019
(87) WO 2020/142165 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201962787962 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTIE-
RUNG KARDIALER AKTIVIERUNGSWEL-
LENFRONTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING
CARDIAC ACTIVATION WAVEFRONTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARTO-
GRAPHIER DES FRONTS D'ONDE D'AC-
TIVATION CARDIAQUE*

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul MN
55117, US
(72) MANGUAL-SOTO, Jan O., 20017 Rho, IT
CALORE, Federico, 20134 Milan, IT
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 597 105 B1**
A61B 5/00 **G16H 30/40**
G06T 7/00 **G16H 50/30**

(52) **A61B 6/484; A61B 6/4035;**
A61B 6/4291; A61B 6/505;
A61B 6/5205; A61B 6/5217;
A61B 6/5282; G06T 7/0012;
G16H 30/40; G16H 50/30; A61B 5/004;
A61B 5/4504; A61B 5/4509;
A61B 6/469; A61B 6/482;
G06T 2207/10116; G06T 2207/30008

(25) En (26) En
(21) 19180509.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 JP 2018136288
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
MEDIZINISCHER BILDER UND FOTO-*

*GRAFIESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE
BILDER*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE
AND MEDICAL IMAGE PHOTOGRAPHING
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES
MÉDICALES ET SYSTÈME DE PHOTO-
GRAPHIE D'IMAGES MÉDICALES*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SHINDEN, Yuko, Tokyo, 100-7015, JP
HOSHINO, Yoshihide, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 902 473 B1**
B01L 3/00 **A61B 10/00**
A61B 10/02

(52) **A61B 6/4417; A61B 6/50;**
A61B 6/5247; A61B 10/0096;
A61B 10/0283

(25) En (26) En
(21) 19842481.4 (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

(43) 03.11.2021
(86) US 2019/067427 19.12.2019
(87) WO 2020/139687 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201862784935 P

(54) • *GEWEBEABBILDUNG IN ANWESENHEIT
VON FLÜSSIGKEIT WÄHREND EINES
BIOPSIEVERFAHRENS*
• *TISSUE IMAGING IN PRESENCE OF
FLUID DURING BIOPSY PROCEDURE*
• *IMAGERIE TISSULAIRE EN PRÉSENCE
DE LIQUIDE PENDANT UNE INTERVEN-
TION DE BIOPSIE*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marl-
borough, MA 01752, US
(72) CHEN, Biao, Newark, Delaware 19702, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
(60) 22217130.8

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 606 433 B1**
A61B 6/00 **G06T 7/00**
G16H 50/50

(52) **A61B 6/5217; A61B 6/032;**
A61B 6/504; G06T 7/0016;
G16H 50/50; G06T 2207/10081;
G06T 2207/30104

(25) En (26) En
(21) 18718721.6 (22) 02.04.2018
(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) 12.02.2020
(86) EP 2018/058376 02.04.2018
(87) WO 2018/185040 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482236 P
12.09.2017 US 201762557195 P

(54) • *STANDARDISIERTE KORONARARTE-
RIENKRANKHEITSMETRIK*
• *STANDARDIZED CORONARY ARTERY
DISEASE METRIC*
• *MESURE MÉTRIQUE STANDARDISÉE DE
MALADIE ARTÉRIELLE CORONARIENNE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VEMBAR, Manindranath, 5656 AE Eindh-
oven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/00 → (51) **G10K 11/02**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 10/02**

A61B 10/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 367 914 B1**
A61B 17/34 **A61B 8/08**
A61M 5/32 **A61M 19/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 8/0841; A61B 17/3403;**
A61B 2017/3413; A61B 2090/3925;
A61M 5/329; A61M 19/00

(25) En (26) En
(21) 16860524.4 (22) 19.10.2016
(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) 05.09.2018
(86) US 2016/057684 19.10.2016
(87) WO 2017/074762 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246205 P

(54) • **ECHOGENE NADEL**
• **ECHOGENIC NEEDLE**
• **AIGUILLE ÉCHOGENE**
(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan
Lane North, Plymouth MN 55442, US
(72) CRISMAN, Andrew, Shoreview, MN 55126,
US
GRANATA, Alysia Lauren, Minneapolis, MN
55408, US

(74) Peel, James Peter, et al, J.P. Peel & Co Ltd 5
Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB
(60) 22176413.7 / 4 074 265

A61B 10/02 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 897 398 B1**
A61F 9/00

(52) **A61F 9/0008; A61F 9/0017;**
A61F 2009/0052

(25) En (26) En
(21) 19829202.1 (22) 20.12.2019
(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

(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086689 20.12.2019
(87) WO 2020/127978 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 ES 201831263

(54) • **VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES**
AUGENLIDES EINES PATIENTEN
• **DEVICE FOR SEPARATING A PATIENT'S**
EYELID
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE**
PAUPIÈRE D'UN PATIENT

(73) Administración General de la Comunidad
Autónoma de Euskadi, Donostia-San Sebas-
tian 1, 01010 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
Mizar Additive Manufacturing, S.L.U., Par-
que Tecnológico de Alava Albert Einstein, N°
15 - Edificio Bic Araba Oficina 201, 01510
Miñano/Álava, ES

(72) GARAY ARAMBURU, Gonzaga, 01004
VITORIA-GASTEIZ/Álava, ES
SANCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Xabier,
01510 MIÑANO/Álava, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A61B 17/20 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 610 810 B1**
A61B 17/3207 **A61B 17/00**
A61B 17/34 **A61B 17/32**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/3207; A61B 17/221;**
A61B 17/320758; A61B 17/3478;
A61B 90/39; A61B 2017/00252;
A61B 2017/00318; A61B 2017/22038;
A61B 2017/22069; A61B 2017/22071;
A61B 2017/22095; A61B 2017/2212;
A61B 2017/320004

(25) En (26) En
(21) 19196911.2 (22) 20.11.2007
(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) 19.02.2020
(30) 21.11.2006 US 860416 P
09.03.2007 US 905849 P
14.08.2007 US 964765 P

(54) • **ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN**
ZUR AUSNUTZUNG VON INTRAMURA-
LEM RAUM
• **ENDOVASCULAR DEVICES FOR**
EXPLOITING INTRAMURAL SPACE
• **DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES D'EX-**
PLOITATION D'ESPACE INTRAMURAL

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) Kugler, Chad John, Andover, MN 55441, US
Olson, Matthew Jonathan, Crystal, MN
55422, US

Olson, Ross Arlen, Anoka, MN 55303, US
Atkinson, Robert Emmett, White Bear Lake,
MN 55317, US
Robinson, David B., Chanhassen, MN
55317, US

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

(62) 16164630.2 / 3 078 336
07862134.9 / 2 101 655

(51) **A61B 17/22** (11) **3 804 639 B1**
A61B 17/32

(52) **A61B 17/22012; A61B 17/32002;**
A61B 2017/00473; A61B 2017/22011;
A61B 2017/22014; A61B 2017/22079;
A61B 2017/320073; A61B 2017/32008

(25) En (26) En
(21) 20210268.7 (22) 09.05.2014
(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) 14.04.2021
(30) 09.05.2013 US 201361821518 P

(54) • **MULTIMODALER OSZILLIERENDER LI-**
THOTRIPTER
• **MULTI-MODE OSCILLATING LITHO-**
TRIPTER
• **LITHOTRITEUR OSCILLANT MULTIMODE**

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America), 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US

(72) GAVALA, Artemie G., Sutton, MA 01590, US
ST.GEORGE, Lawrence J., Sudbury, MA
01776, US

HU, Tie, Marlborough, MA 01752, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 22217205.8
(62) 14728393.1 / 2 922 481

(51) **A61B 17/221** (11) **4 018 942 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/22**

(52) **A61B 17/221; A61B 90/39;**
A61B 2017/22034; A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 21216242.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202017132405

(54) • **STENTARTIGE RÜCKHOLVORRICHTUNG**
MIT RÖNTGENDICHTEN ELEMENTEN
• **STENT-LIKE RETRIEVER WITH**
RADIOPAQUE MEMBERS
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE TYPE**
STENT AVEC ÉLÉMENTS RADIO-
OPAQUES

(73) AccuMedical Beijing Ltd., Room 101, Level
1, Building 3 Mao Hua Gong Chang No.1 Cai
Da 3rd Street Nan Cai Town Shun Yi District,
Beijing 101300, CN

(72) OLSEN, Daniel, Califon, NJ, US
PARK, Jin, Morris Plains, NJ, US

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 151 764 B1**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/3468; A61B 2090/034;**
A61B 2090/0804; A61B 2090/0807;
A61B 2090/373; A61B 2090/3782;
A61B 2090/3925; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3987

(25) En (26) En
(21) 15725188.5 (22) 14.05.2015
(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) 12.04.2017
(86) US 2015/030733 14.05.2015
(87) WO 2015/191223 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009587 P

(54) • **SPINDELGETRIEBENE GRIFFE UND SYS-**
TEME ZUM EINSATZ VON FIDUCIAL-
MARKERN
• **SCREW-DRIVEN HANDLES AND**
SYSTEMS FOR FIDUCIAL DEPLOYMENT
• **POIGNÉES À ENTRAÎNEMENT À VIS ET**
SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT DE
REPÈRES

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) CLANCY, Michael, Monaleen County
Limerick, IE
MCCRATH, Darach, Nenagh County
Tipperary, IE
TOOMEY, Ciaran, Rathcormac County Cork,
IE

CAMPBELL, Triona, Killaloe County Clare, IE
MULCAHY, Patrick, Nenagh County
Tipperary, IE

KEADY, Fionan, Glenamaddy County
Galway, IE

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/06**

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 18/02** (11) **2 632 371 B1**
F25B 25/02 **F25B 40/02**

(52) **A61B 18/02; A61B 2018/00214;**
A61B 2018/0212; A61B 2018/0262

(25) En (26) En

- (21) 11835372.1 (22) 15.09.2011
(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) 04.09.2013
(86) CA 2011/001037 15.09.2011
(87) WO 2012/055005 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 913281
(54) • *KOMPATIBLES TIEFTEMPERATURKÜHL-SYSTEM*
• *COMPATIBLE CRYOGENIC COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT CRYO-GENIQUE COMPATIBLE*
(73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) LALONDE, Jean-Pierre, Candiac, Québec J5R 3K5, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 412 235 B1**
A61B 17/29 **A61B 18/00**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/29; A61B 18/1442;**
A61B 18/1492; A61B 2017/00269;
A61B 2017/2905; A61B 2017/2929;
A61B 2018/00202; A61B 2217/007;
A61B 2218/002
(25) Ja (26) En
(21) 16889242.0 (22) 02.02.2016
(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) JP 2016/053106 02.02.2016
(87) WO 2017/134752 2017/32 10.08.2017
(54) • *ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT*
• *ENDOSCOPIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Inoue, Haruhiro, 6-1-11-304 Nakagawa Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0001, JP
(72) INOUE, Haruhiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-0001, JP
KURIKI, Hiroki, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 34/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/20 → (51) **A61B 1/00**

A61C 1/14 → (51) **A61C 3/00**

- (51) **A61C 3/00** (11) **3 582 714 B1**
A61C 19/04 **A61C 1/14**
(52) **A61C 3/08; A61B 1/00101;**
A61B 1/00105; A61B 1/247;
A61C 3/00; A61C 19/043
(25) En (26) En
(21) 18754650.2 (22) 20.02.2018
(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) 25.12.2019
(86) US 2018/018668 20.02.2018
(87) WO 2018/152483 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460367 P
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT MIT ENTFERNBARER DENTALSPIITZE*

- *DENTAL INSTRUMENT WITH REMOVABLE DENTAL TIP*
• *INSTRUMENT DENTAIRE À POINTE DENTAIRE AMOVIBLE*
(73) American Eagle Instruments, LLC, 6575 Butler Creek Road, Missoula, Montana 59808, US
(72) RUBINO, Samuel, Missoula Montana 59808, US
SCHWAB, Patrick, Missoula Montana 59808, US
LEIRITZ, Philippe, Missoula Montana 59808, US
HOROWITZ, Bobby, Missoula Montana 59808, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 852 675 B1**
(52) **A61C 7/08; A61C 2201/00**
(25) De (26) De
(21) 19768839.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074959 18.09.2019
(87) WO 2020/058311 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195715
(54) • *3D-GEDRUCKTE KIEFERORTHOPÄDISCHE ZAHNSCHIENE AUS VERNETZTEN POLYMEREN*
• *3D-PRINTED ORTHODONTIC DENTAL SPLINT MADE OF CROSS-LINKED POLYMERS*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE D'ORTHO-PÉDIE MAXILLAIRE IMPRIMÉE EN 3D À PARTIR DE POLYMERES RÉTICULÉS*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

A61C 19/04 → (51) **A61C 3/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 618 781 B1**
(52) **A61F 2/2415; A61F 2/2412;**
A61F 2/2418; A61F 2220/005;
A61F 2220/0066; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0054; A61F 2230/008
(25) En (26) En
(21) 11770205.0 (22) 20.09.2011
(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) 31.07.2013
(86) US 2011/001615 20.09.2011
(87) WO 2012/039753 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 384553 P
(54) • *KLAPPENSEGELBEFESTIGUNG BEI FALTBAREN HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *VALVE LEAFLET ATTACHMENT IN COLLAPSIBLE PROSTHETIC VALVES*
• *FIXATION DE FEUILLET DE VALVE DANS DES VALVES PROTHÉTIQUES RÉTRACTABLES*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) LI, XueMei, Shoreview, MN 55126, US
BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (60) 22207667.1
(51) **A61F 2/24** (11) **3 052 611 B1**
(52) **A61F 2/2415; A61F 2240/004**
(25) En (26) En
(21) 14849371.1 (22) 15.09.2014
(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) 10.08.2016
(86) US 2014/055647 15.09.2014
(87) WO 2015/047771 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884775 P
12.09.2014 US 201414485576
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILIERTEN BIOLOGISCHEN GEWEBES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING A CONTOURED BIOLOGICAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILLAGE POUR PRÉPARER UN TISSU BIOLOGIQUE CONTOURNÉ*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MUNNELLY, Amy E., Irvine, CA 92614, US
DOVE, Jeffrey S., Irvine, CA 92614, US
LEE, Minsey, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 377 000 B1**
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2418;**
A61F 2/2436; A61F 2/2439;
A61F 2/2466; A61F 2220/0016;
A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 16804980.7 (22) 15.11.2016
(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) 26.09.2018
(86) US 2016/062107 15.11.2016
(87) WO 2017/087424 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256660 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND FREISETZUNGSSYSTEM ZUR UMFORMUNG EINES HERZKLAPPENRINGS*
• *IMPLANTABLE DEVICE AND DELIVERY SYSTEM FOR RESHAPING A HEART VALVE ANNULUS*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE ET SYSTÈME DE MISE EN PLACE POUR REMODELER UN ANNEAU DE VALVE CARDIAQUE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LASHINSKI, Randall, Santa Rosa, CA 95403, US
KRISTOFFERSEN, Kristian, Santa Rosa, CA 95403, US
RUST, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, US
GLENN, Richard, Santa Rosa, CA 95403, US
DANIELS, Terry, Wayne, Santa Rosa, CA 95403, US
LEE, Michael, Santa Rosa, CA 95403, US
MACAULAY, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 897 464 B1**
A61F 2/36
(52) **A61F 2/3601; A61F 2002/30405;**
A61F 2002/30507; A61F 2002/30518;
A61F 2002/30528; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30545; A61F 2002/30553;

- A61F 2002/30579; A61F 2002/30649;
A61F 2002/365; A61F 2002/4638
- (25) Tr (26) En
(21) 19899102.8 (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
- (43) 27.10.2021
(86) TR 2019/051088 16.12.2019
(87) WO 2020/130985 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 TR 201819751
- (54) • *SCHAFTLOSE EXPANDIERBARE HÜFT-
PROTHESE*
• *STEMLESS EXPANDABLE HIP PROS-
THESIS*
• *PROTHÈSE DE HANCHE EXTENSIBLE
SANS TIGE*
- (73) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü,
Cumhuriyet Bulvarı No: 144, Alsancak,
İzmir, TR
- (72) HAVİTÇIOĞLU, Hasan, Urla/İzmir, TR
UZUN, Bora, Balçova/İzmir, TR

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

A61F 4/00 → (51) **A61B 5/00**

A61F 9/00 → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 858 304 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/107**
- (52) **A61B 3/107; A61B 3/1005;**
A61B 3/1025; A61F 9/008;
A61F 9/0081; A61F 9/00814;
A61F 2009/00844; A61F 2009/00872;
A61F 2009/00897
- (25) En (26) En
(21) 21164324.2 (22) 08.09.2017
- (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) 04.08.2021
(30) 08.09.2016 US 201662385167 P
- (54) • *AUGENGEWEBEMESSUNGEN*
• *EYE TISSUE MEASUREMENTS*
• *MESURES DE TISSU OCULAIRE*
- (73) AMO Development, LLC, 31 Technology
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) MALEK TABRIZI, Alireza, Santa Ana, CA
92705, US
LIU, Harvey I., Santa Ana, CA 92705, US
FU, Hong, Santa Ana, CA 92705, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17768639.1 / 3 509 547

(51) **A61F 13/15** (11) **3 677 231 B1**

- A61F 13/49**
- (52) **A61F 13/15593; A61F 13/4902;**
B29C 65/087; B29C 66/1122;
B29C 66/221; B29C 66/433;
B29C 66/7294; B29C 66/73921;
B29C 66/81433; B29C 66/83511;
B29K 2995/0046; B29L 2031/4878
- (25) En (26) En
(21) 19219002.3 (22) 20.12.2019
- (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
- (43) 08.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789058 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN
VERBUNDSTRUKTUR FÜR EIN ABSOR-
BIERENDES HYGIENEPRODUKT*
• *APPARATUS AND METHOD OF MANU-
FACTURING AN ELASTIC COMPOSITE
STRUCTURE FOR AN ABSORBENT
SANITARY PRODUCT*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE
ÉLASTIQUE POUR UN PRODUIT SANI-
TAIRE ABSORBANT*
- (73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue,
Sheboygan Falls, WI 53085, US
- (72) Andrews, Robert E., Sheboygan, WI 53083,
US
Schuette, David E., Kiel, WI 53042, US
Fritz, Jeffrey W., Plymouth, WI 53073, US
Justin M., Lafferty, Sheboygan, WI 53081,
US
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 970 674 B1**

- (52) **A61F 13/15747; A61F 13/15764**
- (25) En (26) En
(21) 21198302.8 (22) 21.10.2015
- (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) 23.03.2022
(30) 24.10.2014 US 201462068353 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
FOLDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLIAGE*
- (73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue,
Sheboygan Falls Wisconsin 53085, US
- (72) NELSON, Brian, Sheboygan Falls, 53085,
US
MUHS, Thomas, Kiel, 53042, US
FERGUSON, Ryan, Howards Grove, 53083,
US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 15853115.2 / 3 209 587

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61G 5/02 → (51) **A61G 5/10**

A61G 5/06 → (51) **A61G 5/10**

A61G 5/08 → (51) **A61G 5/10**

(51) **A61G 5/10** (11) **3 821 864 B1**

- A61G 5/02** **A61G 5/08**
- (52) **A61G 5/06; A61G 5/02; A61G 5/0875;**
A61G 5/10; A61G 5/1013;
A61G 5/1054; A61G 5/1078;
A61G 2203/42
- (25) Es (26) En
(21) 19834904.5 (22) 11.07.2019
- (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) 19.05.2021
(86) ES 2019/070488 11.07.2019
(87) WO 2020/012054 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 ES 201831089 U
- (54) • *ROLLSTUHL FÜR SCHWIERIGE WEGE*
• *WHEELCHAIR FOR DIFFICULT PATHS*
• *CHAISE ROULANTE POUR CHEMINS
DIFFICILES*
- (73) Asociacion Bey Pro Action, C/ Azor, 28 Las
Rozas, 28230 Madrid, ES
- (72) HASSEN-BEY GONZALEZ, Gema, 28230
MADRID, ES
- (74) Álvarez Flores, Alberto, Alvarez Real Paten-
tes y Marcas Avda A Coruña, 39-43, 27003
Lugo, ES

A61K 8/00 → (51) **C01G 23/04**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/02 → (51) **C01G 23/04**

A61K 8/29 → (51) **C01G 23/04**

- (51) **A61K 8/31** (11) **2 575 744 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61K 8/81 **A61K 8/86**
A61Q 17/00
- (52) **A61K 8/8147; A61K 8/31; A61K 8/34;**
A61K 8/342; A61K 8/347; A61K 8/35;
A61K 8/37; A61K 8/498; A61K 8/86;
A61Q 17/005; A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 11719581.8 (22) 17.05.2011
- (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) 10.04.2013
(86) EP 2011/057959 17.05.2011
(87) WO 2011/151172 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 IN 1653MU2010
- (54) • *HAUTBEHANDLUNGSMITTEL*
• *SKIN TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE LA
PEAU*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (72) BARNE, Sameer, Keshav, Bangalore 560
066, IN
NAYAK, Kalpana, Kamalakar, Bangalore 560
066, IN
PERINCHEERY, Aravindakshan, Bangalore
560 066, IN
SAJI, Maya, Treesa, Bangalore 560 066, IN
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever
N.V. Unilever Patent Group Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL
- A61K 8/31** → (51) **A61Q 1/02**
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/31**
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**
- (51) **A61K 8/41** (11) **3 364 939 B1**
A61K 8/86 **A61K 8/81**
A61Q 11/00 **A61K 8/44**
A61K 8/43 **A61K 8/90**
- (52) **A61K 8/8164; A61K 8/416;**
A61K 8/43; A61K 8/44; A61K 8/8147;
A61K 8/86; A61K 8/90; A61Q 11/00;
A61K 2800/5422
- (25) En (26) En
(21) 16813195.1 (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) 29.08.2018
(86) US 2016/064349 01.12.2016
(87) WO 2017/096000 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261791 P
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) MYERS, Carl, Wayne New Jersey 07470, US
BEGUM-GAFUR, Rehana, Clifton New Jersey
07011, US

- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/43** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/64** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/89** → (51) **A61Q 1/02**
-
- A61K 8/90** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61Q 1/02**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 836 897 B1**
A61K 9/46 **A61K 9/68**
A61K 9/10 **A61K 31/09**
A61P 11/10
-
- (52) **A61K 9/0007; A61K 9/0056;**
A61K 9/0058; A61K 9/0095;
A61K 9/10; A61K 31/09; A61P 11/10
- (25) En (26) En
(21) 19720875.4 (22) 30.04.2019
(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) 23.06.2021
(86) EP 2019/061024 30.04.2019
(87) WO 2020/035177 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719512 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND**
GUAIFENESIN UND ERIODICTYOL
• **COMPOSITIONS COMPRISING GUAIFENESIN AND ERIODICTYOL**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT GUAIFENESINE ET ERIODICTYOL**
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
GURNEY, Martin, Teterboro, New Jersey 07608, US
SOMOZA, Veronika, 3400 Weidling, AT
BELTRAN, Leopoldo, 1190 Wien, AT
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/46** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/68** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61L 24/00**
-
- A61K 31/075** → (51) **C07D 207/14**
-
- A61K 31/09** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/165** (11) **3 393 462 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/44**
A61K 45/06 **A61M 16/01**
A61P 43/00 **A61K 31/357**
A61K 31/506 **A61K 31/55**
A61K 31/416 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/165;**
A61K 31/357; A61K 31/416;
A61K 31/55; A61P 43/00; A61M 16/01
(25) En (26) En
(21) 16879985.6 (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 2016/067825 20.12.2016
(87) WO 2017/112693 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562271048 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG
UND PRÄVENTION VON NARKOSE-INDUZIERTER
HYPOTHERMIE
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATMENT, AMELIORATION, AND
PREVENTION OF ANESTHESIA-INDUCED
HYPOTHERMIA
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE**
TRAITEMENT, D'AMÉLIORATION ET DE
PRÉVENTION DE L'HYPOTHERMIE
INDUITE PAR UNE ANESTHÉSIE
- (73) Arizona Board of Regents on behalf of the
University of Arizona, The University of
Arizona, Tech Transfer Arizona, University
Services Annex, 4th Floor, P.O. Box
210300A, Tuscon, AZ 85721, US
Dignity Health, 185 Berry Street Suite 300,
San Francisco, CA 97107, US
(72) PATWARDHAN, Amol, Tucson Arizona
85724, US
PORRECA, Frank, Tucson Arizona 85724,
US
ROMANOVSKY, Andrej, Phoenix Arizona
85013, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- A61K 31/166** → (51) **C07D 207/14**
-
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 31/341** → (51) **C07D 207/14**
-
- A61K 31/357** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 207/14**
-
- A61K 31/415** → (51) **C07D 231/14**
-
- A61K 31/416** → (51) **A61K 31/165**
-
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 337 477 B1**
A61K 31/519 **A61K 31/5386**
A61K 31/5377 **A61K 31/69**
A61K 38/05 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/5377; A61K 31/4184;**
A61K 31/519; A61K 31/5386;
A61K 31/69; A61K 38/05; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 16756763.5 (22) 19.08.2016
(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) GB 2016/052575 19.08.2016
(87) WO 2017/029517 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514760
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOS-**
PHINOSITOL-3-KINASE-INHIBITOREN
UND EINEM ZWEITEN ANTIPROLIFERA-
TIVEN MITTEL
• **COMPOSITIONS COMPRISING PHOS-**
PHINOSITIDE 3-KINASE INHIBITORS
- AND A SECOND ANTIPROLIFERATIVE
AGENT
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES**
INHIBITEURS DE LA PHOSPHOINOSI-
TIDE 3-KINASE ET UN SECOND AGENT
ANTIPROLIFÉRATIF
- (73) CONVALIFE (SHANGHAI) CO. LIMITED,
Building 26, 1000 Zhangheng Road Pudong
New District, Shanghai 201203, CN
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph,
Oxfordshire OX11 0SG, GB
WHALE, Andrew David, Oxfordshire OX11
0SG, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 31/44** → (51) **C07D 207/14**
-
- A61K 31/443** → (51) **C07D 207/14**
-
- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 251 672 B1**
A61K 31/185 **A61P 7/02**
A61K 47/12
- (52) **A61K 31/4439; A61K 9/4858;**
A61K 47/12; A61P 7/02; A61P 9/10;
A61P 43/00
- (25) Zh (26) En
(21) 15875281.6 (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) 06.12.2017
(86) CN 2015/100263 31.12.2015
(87) WO 2016/107605 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410853865
25.12.2015 CN 201510988362
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG ENTHALTEND DABIGATRAN ET-
EXILAT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
COMPRISING DABIGATRAN ETEXILATE
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
CONTENANT DE DABIGATRAN ETEXI-
LATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
CETTE DERNIÈRE
- (73) Shenzhen Pharmacin Co., Ltd., Suite 2-303,
Bio-incubator 10 Gaoxin Central 1st Ave
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) WANG, Zeren, Kunming Yunnan 650106, CN
ZHAO, Yulan, Kunming Yunnan 650106, CN
WANG, Lijiang, Kunming Yunnan 650106,
CN
ZHANG, Xiao, Kunming Yunnan 650106, CN
XU, Jun, Kunming Yunnan 650106, CN
CHEN, Shunqin, Kunming Yunnan 650106,
CN
SUN, Meili, Kunming Yunnan 650106, CN
JIANG, Guisheng, Kunming Yunnan 650106,
CN
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
-
- A61K 31/454** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61K 31/47** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/505** → (51) **C07D 207/14**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/506 → (51) C07D 207/14	(51) A61K 38/03 (11) 4 051 307 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/517 → (51) C07D 239/88	A61K 38/08 A61K 38/10 A61P 11/00 A61P 31/14	(43) 22.12.2021 (86) IB 2020/050447 21.01.2020 (87) WO 2020/165664 2020/34 20.08.2020 (30) 13.02.2019 US 201962804988 P (54) • LANGWIRKENDER G-CSF ZUR VERHINDERUNG VON NEUTROPENIE ODER VERRINGERUNG DER DAUER VON NEUTROPENIE • A LONG-ACTING G-CSF FOR PREVENTING NEUTROPENIA OR REDUCING DURATION OF NEUTROPENIA • G-CSF À ACTION PROLONGÉE POUR PRÉVENIR LA NEUTROPÉNIE OU RÉDUIRE LA DURÉE DE NEUTROPÉNIE
A61K 31/519 → (51) A61K 31/4184	(52) A61K 38/08; A61K 38/03; A61K 38/10; A61P 11/00; A61P 31/14	(73) Ilkogen Ilaç Sanayi ve Ticaret A.S., Sanayi Mahallesi Teknopark Bulvarı No:1/3 A/411, 34906 Pendik - Istanbul, TR
A61K 31/519 → (51) C07D 471/04	(25) En (26) En (21) 20771826.3 (22) 11.09.2020	(72) ERTAN-AHMED, Senem, 34906 Pendik - Istanbul, TR
A61K 31/519 → (51) C07D 487/04	(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	SAHIN, Adem, 34906 Pendik - Istanbul, TR ONCEL, Hatice, 34885 Sancaktepe -Istanbul, TR
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/4184	(43) 07.09.2022 (86) EP 2020/075428 11.09.2020 (87) WO 2021/223894 2021/45 11.11.2021 (30) 08.05.2020 EP 20173713	PINARBASLI, Onur, 06800 Cankaya - Ankara, TR SARRACOGLU, Nagehan, 06800 Cankaya - Ankara, TR
A61K 31/5386 → (51) A61K 31/4184	(54) • PEPTID ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON COVID-19 • PEPTIDE FOR PREVENTION OR TREATMENT OF COVID-19 • PEPTIDE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU COVID-19	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
A61K 31/55 → (51) A61K 31/165	(73) APEPTICO Forschung und Entwicklung GmbH, Mariahilferstraße 136, 1150 Wien, AT	A61K 38/48 → (51) A61L 24/00
A61K 31/69 → (51) A61K 31/4184	(72) FISCHER, Bernhard., 1160 Wien, AT	A61K 45/06 → (51) A61K 31/165
A61K 31/695 → (51) A61L 24/00	(74) SONN Patentanwältin OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	A61K 45/06 → (51) A61K 31/4184
A61K 33/00 → (51) A61L 24/00		A61K 45/06 → (51) A61L 24/00
(51) A61K 35/15 (11) 3 682 889 B1 C12N 5/0787 A61P 37/06 C12N 5/078	A61K 38/05 → (51) A61K 31/4184	A61K 47/02 → (51) A61L 24/00
(52) A61K 35/15; A61P 37/06; C12N 5/0642; C12N 5/0648; A61K 2035/122; A61K 2035/124; C12N 2501/22; C12N 2501/2313	A61K 38/08 → (51) A61K 38/03	A61K 47/12 → (51) A61K 31/4439
(25) En (26) En (21) 20153949.1 (22) 05.08.2016	A61K 38/10 → (51) A61K 38/03	A61K 47/60 → (51) C07K 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		A61K 48/00 → (51) C12N 9/22
(43) 22.07.2020 (30) 06.08.2015 US 201562201990 P	(51) A61K 38/17 (11) 3 233 106 B1 G01N 33/50	A61K 51/04 → (51) C07D 231/14
(54) • MODULIERENDE INFLAMMASOMAKTIVIERUNG VON MYELOID-ABGELEITETEN SUPPRESSORZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON GVHD • MODULATING INFLAMMASOME ACTIVATION OF MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS FOR TREATING GVHD • MODULATION DE L'ACTIVATION PAR INFLAMMASOME DE CELLULES SUPPRESSIVES DÉRIVÉES DE MYÉLOÏDE POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉACTION DU GREFFON CONTRE L'HÔTE	(52) G01N 33/6893; G01N 2030/8813; G01N 2800/347	A61L 9/03 → (51) H01L 23/15
(73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517, US Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg, 79098 Freiburg, DE St. Jude Children's Research Hospital, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-2794, US	(25) En (26) En (21) 15871231.5 (22) 18.12.2015	A61L 9/04 → (51) H01L 23/15
(72) Blazar, Bruce R., Golden Valley, Minnesota 55416, US Koehn, Brent H., Elk River, Minnesota 55330, US Murray, Peter J., Memphis, Tennessee 38104, US Ting, Jenny P. Y., Chapel Hill, North Carolina 27517, US Zeiser, Robert, 79106 Freiburg, DE Miller, Jeff S., Little Canada, Minnesota 55117, 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	A61L 9/12 → (51) H01L 23/15
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	(43) 25.10.2017 (86) US 2015/066864 18.12.2015 (87) WO 2016/100912 2016/25 23.06.2016 (30) 18.12.2014 US 201462093939 P	(51) A61L 24/00 (11) 3 079 730 B1 A61L 26/00 A61K 38/48 A61K 45/06 A61K 47/02 A61K 9/70 A61K 31/695 A61K 33/00
(60) 22215685.3 (62) 16751781.2 / 3 331 538	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ • METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE • MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC DE LÉSIONS RÉNALES ET DE L'INSUFFISANCE RÉNALE	(52) A61L 24/0005; A61L 26/0004; A61L 26/0057; A61L 26/0061; A61F 2210/0076; A61F 2240/001; A61F 2250/0009; A61L 2400/12
	(73) Astute Medical, Inc., Bldg 2, R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US	(25) En (26) En (21) 14809410.5 (22) 10.12.2014
	(72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024, US MCPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US GRAY, Jeff, deceased, US NAKAMURA, Kevin, Encinitas, CA 92024, US KAMPF, James, Patrick, San Diego, CA 92130, 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
	(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(43) 19.10.2016 (86) EP 2014/077122 10.12.2014 (87) WO 2015/086640 2015/24 18.06.2015 (30) 10.12.2013 EP 13306692 17.02.2014 EP 14305211
	(51) A61K 38/19 (11) 3 923 973 B1 A61P 7/00 A61P 35/00	(54) • VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON GEWEBEOBERFLÄCHEN UND MATERIALIEN UND BIOMEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
	(52) A61K 38/193; A61P 7/00; A61P 35/00	
	(25) En (26) En (21) 20702699.8 (22) 21.01.2020	

- *METHODS FOR ADHERING TISSUE SURFACES AND MATERIALS AND BIOMEDICAL USES THEREOF*
 - *PROCÉDÉS POUR COLLER DES SURFACES TISSULAIRES ET DES MATÉRIAUX ET LEURS UTILISATIONS BIOMÉDICALES*
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris XIII Paris-Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
ECOLE SUPERIEURE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE INDUSTRIELLES DE PARIS, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) LEIBLER, Ludwik, F-75005 Paris, FR
MEDDAHI-PELLÉ, Anne, F-75018 Paris, FR
LETOURNEUR, Didier, F-75018 Paris, FR
MARCELLAN-PARISOT, Alba, F-75005 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
- (60) 22207322.3

A61L 26/00 → (51) **A61L 24/00**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 924 010 B1**
- (52) **A61M 1/63; A61M 1/67; A61M 1/815; A61M 1/96; A61M 1/98; A61M 1/985; A61M 1/964**
- (25) En (26) En
(21) 20710024.9 (22) 11.02.2020
- (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
- (43) 22.12.2021
(86) ZA 2020/050015 11.02.2020
(87) WO 2020/168366 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 ZA 201900880
- (54) • *FLUIDDRAINAGEVORRICHTUNG*
• *FLUID DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE DE FLUIDE*
- (73) XPELLA (PTY) LTD, 8 Campbell Road, Craigavon Fourways, 2055 Sandton, ZA
- (72) SCHMITT, Karl-Heinz, 2055 Sandton, ZA
SHAHIM, Clinton Frederick, 2055 Sandton, ZA
- (74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A61M 1/36 (11) **3 398 627 B1**
A61M 1/38

- (52) **A61M 1/3693; A61M 1/30; A61M 1/303; A61M 1/308; A61M 1/367; A61M 1/3696; A61M 2202/0427**
- (25) En (26) En
(21) 18179628.5 (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) 07.11.2018
(30) 07.12.2011 US 201161567855 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VORZÄHLUNG VON SPENDERTRHOMBOZYTEN BEI EINEM ZENTRIFUGALEN BLUTABSCHIEDER*
• *APPARATUS FOR DONOR PLATELET PRE-COUNT IN CENTRIFUGAL BLOOD SEPARATOR*
• *APPAREIL DE PRÉ-COMPTAGE DE PLAQUETTES DE DONNEUR DANS UN SÉPARATEUR SANGUIN CENTRIFUGE*

- (73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
- (72) FENDER, Logan, Lakewood, CO 80226, US
ZELINSKAYA, Alexandra, Lakewood, CO 80027, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 12809433.1 / 2 788 043

A61M 1/36 (11) **3 793 638 B1**
A61M 1/3627; A61M 2205/07; A61M 2205/3331; A61M 2205/3382; A61M 2205/3386

- (25) En (26) En
(21) 19725295.0 (22) 09.05.2019
- (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) 24.03.2021
(86) EP 2019/061944 09.05.2019
(87) WO 2019/219504 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862672718 P
10.10.2018 US 201862743873 P
- (54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT PEGELKONTROLLE EINER GASTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TREATMENT APPARATUS WITH GAS SEPARATION DEVICE LEVEL CONTROLS AND METHODS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AVEC COMMANDES DE NIVEAU DE DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ET PROCÉDÉS*

- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) NADOLSKI, Timothy, MAPLE GROVE, MN 55311, US
WANGEN, Michael, ROGERS, MN 55374, US
PENNING, Nickolas, ST. PAUL, MN 55108, US
OBERGFELL, Klaus, DEEPHAVEN, 55391, US
- (74) Ponzellini, Gian-Marco, PGA S.p.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/36****A61M 5/158** → (51) **A61M 37/00****A61M 5/168** → (51) **A61M 37/00****A61M 5/20** (11) **3 558 425 B1**
A61M 5/30 A61B 17/20

- (52) **A61M 5/30; A61M 5/204**
- (25) En (26) En
(21) 17828736.3 (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 2017/084031 21.12.2017
(87) WO 2018/115249 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 EP 16206086
- (54) • *NADELLOSER INJEKTOR*
• *NEEDLELESS INJECTOR*
• *INJECTEUR SANS AIGUILLE*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) FACHINGER, Vicky, 5831 AN Boxmeer, NL
COX, Erik, 5831 AN Boxmeer, NL
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/20****A61M 11/00** (11) **3 928 818 B1**
A61M 15/00 B05B 11/00
G06M 3/02

- (52) **A61M 15/0081; A61M 11/007; A61M 15/0026; A61M 15/0035; A61M 15/0041; A61M 15/0065; A61M 15/0073; B05B 11/0054; B05B 11/308; G06M 3/02; G06M 3/022; A61M 2202/0468; A61M 2205/273; A61M 2205/586; A61M 2207/10; A61M 2209/06**

- (25) En (26) En
(21) 21164664.1 (22) 04.05.2015
- (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) 29.12.2021
(30) 07.05.2014 EP 14001603
- (54) • *ZERSTÄUBER UND BEHÄLTER*
• *NEBULIZER AND CONTAINER*
• *NÉBULISEUR ET RÉCIPIENT*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOELZ, Hubert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHULZ, Joern-Eric, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MEISENHEIMER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (62) 15719724.5 / 3 139 980

A61M 11/02 → (51) **A61M 37/00****A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00****A61M 15/00** → (51) **A61M 37/00****A61M 16/01** → (51) **A61K 31/165****A61M 25/00** → (51) **A61M 29/00****A61M 29/00** (11) **3 449 969 B1**
A61M 25/00 A61F 2/01
A61F 2/24

- (52) **A61F 2/014; A61F 2/011; A61F 2/012; A61F 2/2436; A61M 25/0023; A61B 2090/3966; A61F 2002/061; A61F 2210/0057; A61F 2210/0061; A61F 2230/0021; A61F 2250/001; A61F 2250/0039; A61M 25/0662; A61M 2025/0024**
- (25) En (26) En
(21) 18201608.9 (22) 09.11.2012
- (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) 06.03.2019
(30) 10.11.2011 US 201161558397 P
10.11.2011 US 201161558357 P
23.10.2012 US 201261717575 P
- (54) • *SYSTEM ZUM EINSATZ EINER VORRICHTUNG AN EINER DISTALEN STELLE ÜBER EINEM ERKRANKTEN GEFÄSS*
• *SYSTEM FOR DEPLOYING A DEVICE TO A DISTAL LOCATION ACROSS A DISEASED VESSEL*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF À UN EMPLACEMENT DISTAL DANS UN VAISSEAU MALADE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GINN, Richard S., Gilroy, California 95020, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
(62) 12847961.5 / 2 776 114

(51) **A61M 37/00** (11) **3 216 484 B1**
(52) **A61M 37/0015**; A61M 2037/0023;
A61M 2037/0061

(25) Ja (26) En
(21) 15866287.4 (22) 04.12.2015

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

(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/084193 04.12.2015

(87) WO 2016/088886 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014247191

(54) • **MIKRONADELVORRICHTUNGSSYSTEM**
• **MICRONEEDLE DEVICE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIF À MICRO-**
AIGUILLES

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP

(72) OGURA, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0856, JP
YAMAMOTO, Naoki, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0856, JP
KUMON, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0856, JP

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

(51) **A61M 37/00** (11) **3 554 618 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/158**
A61M 15/00 **A61M 11/02**
A61P 25/06

(52) **A61M 37/0015**; **A61P 25/06**;
A61M 2037/0023; A61M 2037/0061

(25) En (26) En
(21) 17881748.2 (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) 23.10.2019
(86) US 2017/064657 05.12.2017

(87) WO 2018/111620 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435138 P

(54) • **FLÜSSIGKEITABGABEVORRICHTUNG**
ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE ODER
CLUSTERKOPFSCHMERZEN DIE EINE
MIKRONADELEINHEIT ENTHÄLT

• **FLUID DELIVERY APPARATUS**
INCLUDING A MICRONEEDLE ASSEMBLY
SUITABLE FOR TREATING A MIGRAINE
OR CLUSTER HEADACHE

• **APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUID**
INCLUANT UNE ENSEMBLE DE MICRO-
AIGUILLES CONVenant AU TRAITE-
MENT D'UNE MIGRAINE OU D'UNE
ALGIE VASCULAIRE DE LA FACE

(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors
Place, San Diego, CA 92121, US

(72) ROSS, Russell F., Jacksonville Beach,
Florida 32250, US
BAKER, Andrew T., Norcross, Georgia
30092, US
HAGAN, Luke, Seattle, WA 98102, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A61M 39/10** (11) **3 458 143 B1**
A61M 39/20

(52) **A61M 39/10**; **A61M 39/20**;
A61M 2039/1033; A61M 2039/1094;
A61M 2205/6045

(25) En (26) En
(21) 17724885.3 (22) 15.05.2017

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

(43) 27.03.2019
(86) GB 2017/051357 15.05.2017

(87) WO 2017/199012 2017/47 23.11.2017

(30) 16.05.2016 GB 201608603
05.01.2017 GB 201700096

(54) • **VERBESSERTE FLUIDLEITUNGVERBIN-**
DERVORRICHTUNG
• **IMPROVED FLUID LINE CONNECTOR**
DEVICE

• **DISPOSITIF DU TYPE RACCORD DE**
CONDUITE DE FLUIDE AMÉLIORÉ

(73) Medical Device Creations Limited, 146
Allerton Road, Mossley Hill, Liverpool L18
2DH, GB

(72) JEFFREY, Peter, LIVERPOOL Merseyside
L19 9BJ, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 086 840 B1**
(52) **A61N 1/36038**

(25) En (26) En
(21) 13819177.0 (22) 23.12.2013

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

(43) 02.11.2016
(86) US 2013/077595 23.12.2013

(87) WO 2015/099681 2015/26 02.07.2015

(54) • **COCHLEA-IMPLANTAT UND VERFAHREN**
ZUM MESSEN EINES DURCH DAS IM-
PLANTAT ZU LIEFERNDEN STROMS
• **COCHLEAR IMPLANT AND A METHOD**
FOR MEASURING A CURRENT TO BE
PROVIDED BY THE IMPLANT

• **IMPLANT COCHLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE**
MESURE D'UN COURANT DEVANT ÊTRE
FOURNI PAR L'IMPLANT

(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse
28, 8712 Staefa, CH

(72) KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California
91381, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

A61P 7/00 → (51) **A61K 38/19**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/03**

A61P 11/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/00 → (51) **C07K 7/06**

A61P 17/06 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61P 25/00** (11) **3 829 716 B1**
C07D 417/14 **A61K 31/454**

(52) **C07D 417/14**; **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 19749984.1 (22) 24.07.2019

(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) 09.06.2021
(86) US 2019/043219 24.07.2019

(87) WO 2020/028115 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712266 P

(54) • **5-METHYL-4-FLUOR-THIAZOL-2-YL-**
VERBINDUNGEN
• **5-METHYL-4-FLUORO-THIAZOL-2-YL**
COMPOUNDS

• **COMPOSÉS 5-MÉTHYL-4-FLUORO-**
THIAZOL-2-YL

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) DREYFUS, Nicolas Jacques Francois, India-
napolis, Indiana 46206-6288, US
LINDSAY-SCOTT, Peter James, India-
napolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and
Company Limited 8 Arlington Square West
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12
1PU, GB

A61P 25/06 → (51) **A61M 37/00**

A61P 25/28 → (51) **C07D 471/04**

A61P 29/00 → (51) **C07D 239/88**

A61P 31/14 → (51) **A61K 38/03**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4184**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/19**

A61P 35/00 → (51) **C07D 207/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 239/88**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 37/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 37/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 37/06 → (51) **A61K 35/15**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/165**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/4184**

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 727 592 B1**
A61Q 1/04 **A61Q 1/06**
A61K 8/92 **A61K 8/02**
A61K 8/31 **A61K 8/89**

(52) **A61Q 1/06**; **A61K 8/025**; **A61K 8/31**;
A61K 8/89; **A61K 8/92**; **A61Q 1/02**;
A61Q 1/04; **A61K 2800/31**;
A61K 2800/41

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842544.1 (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) 28.10.2020
(86) FR 2018/053462 20.12.2018

(87) WO 2019/122754 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763086

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
MIT IN EINER SILIKONPHASE DISPER-
GIERTEN WASSERFREIEN SPHÄROIDEN
• **COSMETIC COMPOSITIONS**
COMPRISES ANHYDROUS SPHEROIDS
DISPERSED IN A SILICONE PHASE

• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES**
COMPRENANT DES SPHÉROÏDES ANHY-
DRES DISPERSÉS DANS UNE PHASE
SILICONÉE

(73) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun,
45800 Saint Jean de Braye, FR

(72) DE LA POTERIE, Valérie, 45740 LAILLY EN
VAL, FR
MANIGUET, Sabrina, 45470 TRAINOU, FR
MASANELLI, Armelle, 45510 TIGY, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61Q 1/04 → (51) A61Q 1/02	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
A61Q 1/06 → (51) A61Q 1/02		(62) 14700116.8 / 2 943 261
A61Q 1/12 → (51) C01G 23/04	A63F 13/28 → (51) G06F 3/01	(51) B01D 63/10 (11) 3 554 676 B1 B01D 63/14
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/41	A63F 13/28 → (51) H01L 23/15	(52) B01D 63/103; B01D 63/14; B01D 2315/10
A61Q 17/00 → (51) A61K 8/31	A63F 13/57 → (51) G06F 3/01	(25) En (26) En
A61Q 19/02 → (51) C07K 7/06	A63F 13/98 → (51) A63F 13/24	(21) 17804395.6 (22) 10.11.2017
A63B 22/00 → (51) A63B 22/02	(51) A63G 25/00 (11) 3 890 854 B1 A63G 31/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A63B 22/02 (11) 3 727 612 B1 A63B 71/06 A63B 22/00	(52) A63G 25/00; A63G 31/16	(43) 23.10.2019
(52) A63B 22/0285; A63B 22/0023; A63B 22/0221; A63B 22/025; A63B 24/0087; A63B 71/0054; A63B 71/0619; A63B 71/0686; A63B 22/0046; A63B 2024/009; A63B 2071/0625; A63B 2071/0627; A63B 2071/0633; A63B 2071/068; A63B 2071/0683; A63B 2071/0691; A63B 2209/00; A63B 2220/13; A63B 2220/808; A63B 2225/30; A63B 2230/06; A63B 2230/75	(86) US 2017/061025 10.11.2017	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(87) WO 2018/111467 2018/25 21.06.2018
(21) 18891428.7 (22) 17.12.2018	(21) 19827997.8 (22) 02.12.2019	(30) 14.12.2016 US 201615378563
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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	(54) • GEFALTETES, KONISCHES UND SPIRAL-FÖRMIGES QUERSTROMFILTERELEMENT
(43) 28.10.2020	(43) 13.10.2021	• PLEATED, TAPERED, AND SPIRAL-WOUND CROSS-FLOW FILTER ELEMENT
(86) US 2018/066061 17.12.2018	(86) US 2019/063978 02.12.2019	• ÉLÉMENT DE FILTRE À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL PLISSÉ, CONIQUE ET ENROULÉ EN SPIRALE
(87) WO 2019/126065 2019/26 27.06.2019	(87) WO 2020/117660 2020/24 11.06.2020	(73) Yaeger, Scott P., 620 Boston Street, La Porte, IN 46350, US
(30) 22.12.2017 US 201715853415	(30) 04.12.2018 US 201862775238 P 21.12.2018 US 201816230538	Yaeger, Walter, E., 620 Boston Street, La Porte, IN 46350, US
(54) • HÖRBARE BANDFÜHRUNG IN EINEM LAUFBAND	(54) • STEUERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FAHRGESCHÄFTE EINES VERGNÜGUNGSPARKS	(72) Yaeger, Scott P., La Porte, IN 46350, US
• AUDIBLE BELT GUIDE IN A TREADMILL	• RIDE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR AMUSEMENT PARK RIDES	Yaeger, Walter, E., La Porte, IN 46350, US
• GUIDE DE COURROIE AUDIBLE DANS UN TAPIS ROULANT	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MANÈGES POUR MANÈGES DE PARCS D'ATTRACTIONS	(74) PrinZ & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(73) iFIT Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US	(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	
(72) POWELL, Wade A., Millville, Utah 84326, US	(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	GARNIER, Timothy Fitzgerald, Leesburg, Virginia 20176, US	
	BATRA, Simran Veena, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US	
	(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
	(60) 22209323.9	
A63B 71/06 → (51) A63B 22/02	A63G 31/16 → (51) A63G 25/00	B01D 63/14 → (51) B01D 63/10
(51) A63F 13/24 (11) 3 288 653 B1 A63F 13/98	A63H 27/00 → (51) B64C 39/02	(51) B01J 3/08 (11) 3 826 759 B1 B01J 19/00 B01J 19/20
(52) A63F 13/24; A63F 13/98	B01D 3/06 → (51) H02S 40/38	(52) B01J 3/08; B01J 19/006; B01J 19/20
(25) En (26) En	B01D 5/00 → (51) H02S 40/38	(25) En (26) En
(21) 16717753.4 (22) 07.04.2016	(51) B01D 15/18 (11) 3 501 617 B1 C11B 7/00 A23D 9/04 C11B 3/10 C11C 1/08	(21) 19779304.5 (22) 16.09.2019
(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	(52) A23D 9/04; B01D 15/185; B01D 15/1892; B01D 15/426; C11B 3/10; C11C 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
(43) 07.03.2018	(25) En (26) En	(43) 02.06.2021
(86) US 2016/026302 07.04.2016	(21) 19154557.3 (22) 09.01.2014	(86) US 2019/051282 16.09.2019
(87) WO 2016/176012 2016/44 03.11.2016	(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	(87) WO 2020/060919 2020/13 26.03.2020
(30) 30.04.2015 US 201514701305	(43) 26.06.2019	(30) 20.09.2018 US 201862733921 P
(54) • ZUBEHÖR FÜR SPIELGERÄT	(30) 09.01.2013 GB 201300354 09.01.2013 US 201361750389 P	(54) • CHEMISCHER REAKTOR VOM TURBO-MASCHINENTYP
• PADDLE ACCESSORY FOR A GAME CONTROLLER	(54) • MEHRSTUFIGES TRENNVERFAHREN	• TURBOMACHINE TYPE CHEMICAL REACTOR
• ACCESSOIRE POUR UN CONTROLEUR DE JEUX	• MULTI-STEP SEPARATION PROCESS	• REACTEUR CHIMIQUE DE TYPE TURBO-MACHINE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	• PROCÉDÉ DE SÉPARATION EN PLUSIEURS ÉTAPES	(73) Dresser-Rand Company, 15375 Memorial Drive Suite 600, Houston TX 77079, US
(72) GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US	(73) BASF Pharma (Callanish) Limited, 4th and 5th Floors 2 Stockport Exchange Railway Road, Stockport SK1 3GG, GB	(72) SARETTO, Silvano R., Snoqualmie, Washington 98065, US
TSAI, Jason Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US	(72) KELLIHER, Adam, Cheadle, Cheshire SK8 6QG, GB	LUPKES, Kirk Ryan, Issaquah, Washington 98027, US
KUJAWSKI, Christopher H., Redmond, Washington 98052-6399, US	(72) MORRISON, Angus, Cheadle, Cheshire SK8 6QG, GB	(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE
		B01J 4/00 → (51) C08L 101/00
		B01J 4/02 → (51) C08L 101/00
		B01J 19/00 → (51) B01J 3/08
		B01J 19/00 → (51) C10G 75/00
		B01J 19/20 → (51) B01J 3/08
		B01J 20/24 → (51) B29B 9/16
		B01J 20/30 → (51) B29B 9/16

B01J 21/18 → (51) B22F 1/00	
(51) B01J 23/89 (11) 3 743 206 B1 B01J 37/03 C07C 5/32 C07C 5/333	
(52) B01J 23/8986; B01J 23/896; B01J 23/8966; B01J 37/036; C07C 5/3332; B01J 2523/00; C07C 2523/10; Y02P 20/52	
(25) En (26) En	
(21) 19706778.8 (22) 14.01.2019	
(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	
(43) 02.12.2020	
(86) US 2019/013438 14.01.2019	
(87) WO 2019/147424 2019/31 01.08.2019	
(30) 26.01.2018 US 20186262201 P	
(54) • DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • DEHYDROGENATION CATALYSTS AND METHODS FOR PREPARING AND USING THEM • CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNA- TION, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARA- TION ET D'UTILISATION	
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	
(72) XING, Rong, Louisville, Kentucky 40241, US FRIDMAN, Vladimir, Louisville, Kentucky 40245, US	
(74) Kuba, Stefan, Clariant Produkte (Deutsch- land) GmbH IPM / Patent & License Mana- gement Arabellastraße 4a, 81925 München, DE	
B01J 23/89 → (51) B22F 1/00	
B01J 35/00 → (51) B22F 1/00	
B01J 35/08 → (51) B22F 1/00	
B01J 37/00 → (51) B22F 1/00	
B01J 37/03 → (51) B01J 23/89	
B01J 37/16 → (51) B22F 1/00	
(51) B01L 3/00 (11) 3 314 217 B1 G01F 1/704 G01F 1/708	
(52) B01L 3/502715; G01F 1/7046; G01F 1/708; B01L 2300/0645; B01L 2300/0663; B01L 2300/0816	
(25) En (26) En	
(21) 16817372.2 (22) 28.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) IL 2016/050687 28.06.2016	
(87) WO 2017/002109 2017/01 05.01.2017	
(30) 28.06.2015 IL 23969115	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES- SUNG DES DURCHFLUSSES • SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING FLOW • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCOULEMENT	
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL	
(72) YOSSFON, Gilad, 7680400 Mazkeret-Batia, IL ZEHAVI, Matan, 4256535 Netanya, IL	
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
B01L 3/00 → (51) A61B 5/145	

B01L 3/00 → (51) A61B 6/00	
B05B 1/00 → (51) B05B 11/00	
(51) B05B 7/26 (11) 3 450 024 B1 B05C 11/10 B29C 44/34 B29C 44/46 B05B 7/00 B05C 5/02 B29B 7/74 B29C 44/36	
(52) B05B 7/267; B05C 11/1015; B29C 44/3442; B29C 44/3446; B05B 7/0031; B05C 5/02; B29B 7/7414; B29B 7/7419; B29B 7/7423; B29C 44/36	
(25) De (26) De	
(21) 17020394.7 (22) 30.08.2017	
(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) 06.03.2019	
(54) • DOSIER- UND APPLIKATIONSANLAGE FÜR EIN FEUCHTIGKEITSHÄRTENDES POLYMER MATERIAL • DOSING AND APPLICATION SYSTEM FOR A MOISTURE-CURABLE POLYMERIC MATERIAL • INSTALLATION DE DOSAGE ET D'APPLI- CATION POUR UN MATÉRIAU POLY- MÈRE DURCI SOUS L'EFFET DE L'HUMI- DITÉ	
(73) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industrie- strasse 22, 9450 Altstätten, CH	
(72) Gerke, Thomas, 35708 Haiger, DE	
(74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nü- chel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH	
(51) B05B 11/00 (11) 3 735 323 B1 A47K 5/00 A47K 5/06 A47K 5/12 A47K 5/14 B05B 1/00	
(52) B05B 11/306; B05B 11/305; B05B 11/3059; B05B 11/3077; B05B 11/3047; B05B 11/3067; B05B 11/3076	
(25) En (26) En	
(21) 18898379.5 (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) 11.11.2020	
(86) US 2018/067989 28.12.2018	
(87) WO 2019/136004 2019/28 11.07.2019	
(30) 03.01.2018 US 201815861108 17.10.2018 US 201816163231	
(54) • SPENDERPUMPE MIT VERRIEGELUNGS- STRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IH- RER VERWENDUNG • DISPENSING PUMP WITH LOCKING STRUCTURES AND METHODS OF USING THE SAME • POMPE DE DISTRIBUTION COMPOR- TANT DES STRUCTURES DE VERROUIL- LAGE ET SES MÉTHODES D'UTILISATION	
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US	
(72) DEMAN, Eelco H., Grandview, MN 64030, US JENNETTE, Jacqueline, Grandview, MN 64030, US	
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB	
(51) B05B 11/00 (11) 3 898 003 B1 B05B 11/3025; B05B 11/0044; B05B 11/3047	
(25) Fr (26) Fr	

(21) 19842815.3 (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	
(43) 27.10.2021	
(86) FR 2019/053079 16.12.2019	
(87) WO 2020/128269 2020/26 25.06.2020	
(30) 19.12.2018 FR 1873361	
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS • DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE	
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR	
(72) BRUNET, Dominique, BARC 27170, FR	
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR	
B05B 11/00 → (51) A61M 11/00	
B05C 11/10 → (51) B05B 7/26	
B06B 1/06 → (51) G10K 11/02	
B07B 1/12 → (51) B07B 1/14	
(51) B07B 1/14 (11) 3 398 694 B1 B07B 1/12 B07B 13/07 B07B 13/16 B07B 1/46 F23J 1/00	
(52) B07B 1/12; B07B 1/14; B07B 1/145; B07B 1/46; B07B 13/07; B07B 13/16; F23J 1/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 16877956.9 (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) 07.11.2018	
(86) JP 2016/005049 02.12.2016	
(87) WO 2017/110051 2017/26 29.06.2017	
(30) 25.12.2015 JP 2015253123	
(54) • ROSTVORRICHTUNG UND BODEN- ASCHEABFÜHRSYSTEM • GRIZZLY APPARATUS AND BOTTOM ASH DISCHARGE SYSTEM • DISPOSITIF DE GRILLE ET SYSTÈME DE DÉCHARGE DE CENDRES RÉSIDUELLES	
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) OZEKI, Yasutaka, Hyogo 650-8670, JP TAKEMURA, Yoshihiko, Hyogo 650-8670, JP SUZUKI, Tomoyuki, Hyogo 650-8670, JP TAKAKURA, Kei, Hyogo 650-8670, JP ITO, Hiroshi, Hyogo 650-8670, JP MASHIO, Keiichi, Hyogo 650-8670, JP AOYAGI, Hiroshi, Hyogo 650-8670, JP KAWANA, Takeshi, Hyogo 650-8670, JP YAMASHITA, Akira, Hyogo 650-8670, JP OKADA, Ryutarō, Hyogo 650-8670, JP TSUNEMORI, Keita, Hyogo 650-8670, JP	
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
B07B 1/46 → (51) B07B 1/14	
B07B 13/07 → (51) B07B 1/14	
B07B 13/16 → (51) B07B 1/14	
B21B 1/40 → (51) C23C 14/04	
(51) B21B 1/46 (11) 3 535 069 B1 B22D 11/14 B22D 11/16	

- (52) **B22D 11/141; B21B 1/463; B22D 11/16**
- (25) De (26) De
(21) 17780769.0 (22) 12.10.2017
(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) 11.09.2019
(86) EP 2017/076004 12.10.2017
(87) WO 2018/082883 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 EP 16197488
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GIESSWALZVERBUNDANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBINED CASTING AND ROLLING INSTALLATION*
• *PROCEDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION MIXTE DE LAMINAGE EN COULEE CONTINUE*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- B21B 3/02** → (51) **C23C 14/04**
-
- B21B 15/00** → (51) **C23C 14/04**
-
- B21B 38/04** → (51) **C23C 14/04**
-
- (51) **B21C 3/02** (11) **3 536 414 B1**
B21C 3/04
B21C 3/025; B21C 3/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17885579.7 (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) 11.09.2019
(86) JP 2017/044159 08.12.2017
(87) WO 2018/123513 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251570
(54) • *ATYPISCH GEFORMTE DIAMANTMATRIZ*
• *ATYPICALLY-SHAPED DIAMOND DIE*
• *FILIERE DIAMANTÉE DE FORME ATYPIQUE*
- (73) A.L.M.T. Corp., 11-11 Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
(72) SHINDO, Toshiaki, Sumoto-shi Hyogo 656-2543, JP
ASANUMA, Takuya, Sumoto-shi Hyogo 656-2543, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- B21C 3/04** → (51) **B21C 3/02**
-
- (51) **B21D 7/02** (11) **3 359 315 B1**
B21D 7/024 **B21D 37/04**
B21D 37/14 **B23Q 1/25**
B23Q 3/00 **F16B 21/02**
B23Q 1/00
- (52) **B21D 7/02; B21D 7/02; F16B 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 16854576.2 (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) 15.08.2018
(86) US 2016/056788 13.10.2016
(87) WO 2017/062998 2017/15 13.04.2017
(54) • *SPIRALWERKZEUGVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *HELIX TOOL LOCKING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'OUTIL D'HÉLICE*
- (73) ADMC Holding, LLC, 1637 Kingsview Drive, Lebanon, OH 45036, US
(72) CARRUTHERS, Andrew, Ian, Milnthorpe Cumbria, GB
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
-
- B21D 7/024** → (51) **B21D 7/02**
-
- (51) **B21D 17/02** (11) **3 743 638 B1**
B21D 41/02 **B62K 25/08**
F16F 9/36 **F16F 9/32**
- (52) **F16F 9/362; B21D 17/02; B21D 41/026; B62K 25/08; F16F 9/3242**
- (25) De (26) De
(21) 19700632.3 (22) 03.01.2019
(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
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/050114 03.01.2019
(87) WO 2019/145130 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 DE 102018101548
(54) • *TELESKOPFEDERGABELBEIN UND DAMIT VERSEHENE TELESKOPFEDERGABEL*
• *TELESCOPIC SUSPENSION FORK LEG AND TELESCOPIC SUSPENSION FORK PROVIDED WITH SAME*
• *PIED DE FOURCHE TÉLESCOPIQUE À RESSORT ET FOURCHE TÉLESCOPIQUE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE FOURCHE*
- (73) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) FELLNER, Hannes, 4871 Zipf, AT
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE
-
- (51) **B21D 19/08** (11) **3 515 619 B1**
B21D 19/08; B21D 35/001
- (25) De (26) De
(21) 17777553.3 (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) 31.07.2019
(86) EP 2017/074335 26.09.2017
(87) WO 2018/055193 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
(54) • *WERKZEUG, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *TOOL, MACHINE TOOL, AND METHOD FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES*
• *OUTIL, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*
- (73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

- JAKISCH, Christian, 95488 Eckersdorf, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
-
- B21D 37/02** → (51) **C03B 23/023**
-
- B21D 37/04** → (51) **B21D 7/02**
-
- B21D 37/14** → (51) **B21D 7/02**
-
- B21D 41/02** → (51) **B21D 17/02**
-
- B21D 51/26** → (51) **B65G 17/22**
-
- (51) **B21J 15/02** (11) **3 599 040 B1**
B21J 15/14 **B64F 5/10**
B60G 3/14 **B21J 15/10**
B25J 11/00 **B25J 5/00**
- (52) **B21J 15/02; B21J 15/10; B21J 15/142; B25J 5/007; B25J 11/007; B60G 3/145; B64F 5/10; B29C 2793/0081; B60G 2204/143; B60G 2204/418; B60G 2206/8207; B60G 2300/60; Y02P 90/80; Y10S 901/01; Y10S 901/02; Y10S 901/41**
- (25) En (26) En
(21) 19192945.4 (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) 29.01.2020
(30) 09.07.2014 US 201462022641 P
(54) • *EINSTELLBARE HALTESTRUKTUR FÜR EINE GERÜSTBEFESTIGUNG*
• *ADJUSTABLE RETAINING STRUCTURE FOR A CRADLE FIXTURE*
• *STRUCTURE DE RETENUE RÉGLABLE POUR UNE FIXATION DE BERCEAU*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) OBEROI, Harinder S, Chicago, IL 60606-2016, US
GEROSA, Alfredo Jose, Chicago, IL 60606-2016, US
BARRICK, Kevin Marion, Chicago, IL 60606-2016, US
DO, Quang T, Chicago, IL 60606-2016, US
HU, Yuanxin Charles, Chicago, IL 60606-2016, US
SARH, Branko, Chicago, IL 60606-2016, US
REESE, Richard Griffith IV, 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
(62) 14196544.2 / 2 965 994
-
- B21J 15/10** → (51) **B21J 15/02**
-
- B21J 15/14** → (51) **B21J 15/02**
-
- B22D 11/14** → (51) **B21B 1/46**
-
- B22D 11/16** → (51) **B21B 1/46**
-
- (51) **B22F 1/00** (11) **2 913 123 B1**
B22F 9/24 **B82B 1/00**
B82B 3/00 **B01J 37/16**
B01J 35/00 **B01J 21/18**
B01J 23/89 **B01J 35/08**
B01J 37/00 **B22F 1/054**
B22F 1/17 **B22F 1/18**
- (52) **B22F 1/00; B22F 1/0549; B22F 1/17; B22F 1/18; B22F 9/24; Y02E 60/50**

(25) Ko (26) En
(21) 13866555.9 (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) 02.09.2015
(86) KR 2013/012287 27.12.2013
(87) WO 2014/104805 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 KR 20120155418
(54) • *STÜTZKÖRPER GETRAGENE HOHLE METALL NANOTEILCHEN*
• *HOLLOW METAL NANO PARTICLES SUPPORTED ON CARRIER*
• *NANOPARTICULE MÉTALLIQUE CREUSE SUPPORTÉE PAR UN CORPS DE SUPPORT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Jun Yeon, Daejeon 305-738, KR KIM, Sang Hoon, Daejeon 305-738, KR HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 305-738, KR KIM, Kwanghyun, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/08**

B22F 1/05 → (51) **B22F 9/08**

B22F 1/054 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/10 → (51) **B22F 9/08**

B22F 1/17 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/18 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B29C 48/90**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **B22F 5/00** (11) **3 429 786 B1**
F42B 33/00 **F42B 12/36**
F42B 30/02 **F42B 12/74**
F42B 5/02 **C22C 1/04**
C22C 33/02 **F42B 7/04**
F42B 7/10

(52) **F42B 12/367; B22F 5/003; F42B 5/02; F42B 12/74; F42B 30/02; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 1/0483; C22C 33/0278; F42B 7/04; F42B 7/10**

(25) En (26) En
(21) 17810656.3 (22) 20.03.2017
(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) 23.01.2019
(86) US 2017/023146 20.03.2017
(87) WO 2017/213727 2017/50 14.12.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310489 P
13.10.2016 US 201662407879 P
17.03.2017 US 201715461848
(54) • *ZERBRECHLICHE FEUERWAFENGESCHOSSE, VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON UND SCHUSSWAFFENPATRONEN DAMIT*
• *FRANGIBLE FIREARM PROJECTILES, METHODS FOR FORMING THE SAME, AND FIREARM CARTRIDGES CONTAINING THE SAME*
• *PROJECTILES FRIABLES POUR ARMES À FEU, LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION ET CARTOUCHES D'ARMES À FEU LES CONTENANT*

(73) Federal Cartridge Company, 900 Ehlen Drive, Anoka, MN 55303, US
(72) MORSE, Joseph Franklin, Albany, OR 97321, US

NAUMAN, Ralph, Bend, OR 97703, US
NICHOLS, Robert Charles, Albany, OR 97322, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 22162309.3 / 4 033 199

B22F 5/10 → (51) **B29C 48/90**

B22F 7/04 → (51) **B22F 9/08**

(51) **B22F 9/08** (11) **3 560 637 B1**
B22F 1/00 **H01B 1/02**
H01B 1/22 **B22F 7/04**
C22C 1/04 **C22C 9/00**
B22F 1/10 **B22F 1/05**

(52) **C22C 1/0425; B22F 1/05; B22F 1/10; B22F 7/04; C22C 9/00; H01B 1/026; H01B 1/22; B22F 1/09; B22F 2009/0828; B22F 2009/0832; B22F 2009/0848; B22F 2201/11; B22F 2998/10; B22F 2999/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17885785.0 (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) JP 2017/045934 21.12.2017
(87) WO 2018/123809 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255186
19.12.2017 JP 2017242314
(54) • *KUPFERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COPPER POWDER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *POUDRE DE CUIVRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Dow Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP INOUE, Kenichi, Tokyo 101-0021, JP EBARA, Atsushi, Tokyo 101-0021, JP MICHIAKI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0021, JP YAMADA, Takahiro, Tokyo 101-0021, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23B 27/08** (11) **3 357 613 B1**
B23B 29/04

(52) **B23B 27/086; B23B 29/043; B23B 2205/02**

(25) En (26) En
(21) 17154542.9 (22) 03.02.2017
(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) 08.08.2018
(54) • *ANORDNUNG AUS STECHKLINGE FÜR EINSTECHWERKZEUG FÜR DIE BEARBEITUNG VON METALLEN UND SCHNEIDEINSATZ*
• *ASSEMBLY OF A BLADE PORTION FOR A METAL CUTTING GROOVING TOOL AND INSERT*
• *ENSEMBLE DE LAME FOUR OUTIL DE RAINURAGE EN MÉTAUX ET INSERT*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) LUNDSTRÖM, Staffan, SE-806 38 GÄVLE, SE
ANDERSTEDT, Johan, SE-811 40 Sandviken, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/08**

B23C 1/04 → (51) **B23Q 17/22**

B23C 5/06 → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/20** (11) **3 150 318 B1**
B23C 5/06

(52) **B23C 5/06; B23C 5/202; B23C 2200/085; B23C 2200/125; B23C 2200/205; B23C 2200/208; B23C 2200/286; B23C 2200/366; B23C 2210/168**

(25) Ja (26) En
(21) 15800627.0 (22) 25.05.2015
(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) JP 2015/064957 25.05.2015
(87) WO 2015/182562 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 JP 2014107706
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*

(73) Tungalay Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) MATSUMURA Takahiro, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP YOSHIDA Satoru, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23D 59/00 → (51) **A01D 34/90**

B23K 9/025 → (51) **B23K 101/10**

(51) **B23K 9/16** (11) **3 820 641 B1**
B23K 9/29

(52) **B23K 9/26; B23K 1/00; B23K 9/164; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/291; B23K 9/295; B23K 9/296; H05H 1/34; H05H 1/3484**

(25) De (26) De
(21) 19832372.7 (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

(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/086455 19.12.2019
(87) WO 2020/144046 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100581
(54) • *GASDÜSE ZUM AUSSTRÖMEN EINES SCHUTZGASSTROMES UND BRENNER MIT EINER GASDÜSE*
• *GAS NOZZLE FOR THE OUTFLOW OF A PROTECTIVE GAS STREAM, AND TORCH WITH A GAS NOZZLE*
• *BUSE À GAZ POUR L'ÉCOULEMENT D'UN COURANT DE GAZ DE PROTECTION ET BRÛLEUR POURVU D'UNE BUSE À GAZ*

(73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, Kiesacker 7-9, 35418 Buseck, DE
(72) ROSE, Sascha, 35463 Fernwald, DE NOLL, Andreas, 35684 Dillenburg, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/29**

B23K 9/18 → (51) **B23K 101/10**

- (51) **B23K 9/29** (11) **3 386 673 B1**
B23K 9/173
- (52) **B23K 9/173; B23K 9/295**
- (25) En (26) En
(21) 16820088.9 (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 2016/065722 09.12.2016
(87) WO 2017/100508 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266389 P
29.07.2016 US 201662368478 P
06.12.2016 US 201615370884
- (54) • **KONTAKTSPITZE UND GASDIFFUSOR FÜR SCHWEISSBRENNER**
• **CONTACT TIP AND GAS DIFFUSER FOR WELDING TORCH**
• **POINTE DE CONTACT ET DIFFUSEUR DE GAZ POUR PISTOLET DE SOUDAGE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CENTNER, Robert Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/16****B23K 11/06** → (51) **C21D 9/50****B23K 11/30** → (51) **C21D 9/50****B23K 33/00** → (51) **B23K 101/10****B23K 101/06** → (51) **B23K 101/10**

- (51) **B23K 101/10** (11) **2 436 472 B1**
B23K 103/04 **B23K 33/00**
B23K 101/06 **B23K 9/025**
B23K 9/18
- (52) **B23K 9/18; B23K 9/0253;**
B23K 33/006; B23K 2101/06;
B23K 2101/10; B23K 2103/04
- (25) Ja (26) En
(21) 09845247.7 (22) 04.09.2009
- (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) 04.04.2012
(86) JP 2009/065883 04.09.2009
(87) WO 2010/137186 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 JP 2009127170
27.05.2009 JP 2009127171
- (54) • **UP-SCHWEISSVERFAHREN FÜR EINE STAHLPLATTE**
• **SUBMERGED ARC WELDING METHOD FOR STEEL PLATE**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE SOUS FLUX EN POUDRE POUR PLAQUE EN ACIER**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ISHIGAMI, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
OI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
HAYAKAWA, Naoya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B23K 103/04 → (51) **B23K 101/10****B23Q 1/00** → (51) **B21D 7/02****B23Q 1/25** → (51) **B21D 7/02****B23Q 3/00** → (51) **B21D 7/02**

- (51) **B23Q 17/22** (11) **3 275 592 B1**
B23Q 39/00 **G05B 19/401**
B23C 1/04 **G05B 19/404**
- (52) **B23Q 17/2233; B23Q 39/00;**
G05B 19/404; B23C 1/04;
B23Q 2039/002; G05B 19/4015;
Y10T 409/307056; Y10T 409/307168;
Y10T 483/1795; Y10T 483/1845
- (25) Ja (26) En
(21) 16768045.3 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001612 18.03.2016
(87) WO 2016/152138 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060217
- (54) • **MASCHINENWERKZEUG**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**
- (73) Horkos Corporation, 2-24-20, Kusado-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, JP
(72) MOTOTANI, Hiroshi, Fukuyama-shi Hiroshima 720-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B23Q 39/00 → (51) **B23Q 17/22****B24B 23/00** → (51) **A01D 34/90****B24B 23/02** → (51) **B25F 5/00****B24B 27/06** → (51) **A01D 34/90****B24B 27/08** → (51) **A01D 34/90****B24B 31/06** → (51) **B29C 64/35**

- (51) **B24B 37/005** (11) **3 842 182 B1**
B24B 37/04 **B24B 55/00**
B24B 49/12 **H01L 21/00**
G06T 7/00
- (52) **B24B 37/0053; B24B 37/04;**
B24B 49/12; B24B 55/00
- (25) En (26) En
(21) 20212570.4 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233037
- (54) • **POLIEREINHEIT, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND POLIERVERFAHREN**
• **POLISHING UNIT, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND POLISHING METHOD**
• **UNITÉ DE POLISSAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE**
- (73) Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) YAZAWA, Akihiro, Tokyo 144-8510, JP
KOBAYASHI, Kenichi, Tokyo 144-8510, JP
MATSUGU, Asagi, Tokyo 144-8510, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 37/04 → (51) **B24B 37/005****B24B 45/00** → (51) **B25F 5/00****B24B 49/12** → (51) **B24B 37/005****B24B 55/00** → (51) **B24B 37/005**

- (51) **B25B 5/06** (11) **3 743 244 B1**
F15B 1/26 **F15B 15/18**
- (52) **B25B 5/067; F15B 15/18; F15B 1/265;**
F15B 2211/21; F15B 2211/212;
F15B 2211/7052; F15B 2211/8855
- (25) NI (26) En
(21) 19707866.0 (22) 08.01.2019
- (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
- (43) 02.12.2020
(86) IB 2019/050131 08.01.2019
(87) WO 2019/145800 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 BE 201805035
- (54) • **PNEUMATISCHES STELLGLIED UND TRAGBARES WERKZEUG**
• **PNEUMATIC ACTUATOR AND PORTABLE TOOL**
• **ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ET OUTIL PORTABLE**
- (73) Sargesjan, Armen, Grote Baan 120, 3511 Kuringen, BE
(72) MEERS, Gabriel, 2100 Deurne, BE
DEVRIES, Wesley, 3700 Tongeren, BE
SARGESJAN, Armen, 35011 Kuringen, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B25B 15/00 → (51) **B43K 24/10**

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 750 671 B1**
B25B 23/14 **B25B 23/147**
- (52) **B25B 23/147**
- (25) En (26) En
(21) 20188758.5 (22) 26.04.2016
- (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) 16.12.2020
(30) 28.04.2015 US 201562153859 P
06.01.2016 US 201662275469 P
08.02.2016 US 201662292566 P
- (54) • **PRÄZISIONSDREHMOMENTSCHRAUBER**
• **PRECISION TORQUE SCREWDRIVER**
• **TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE PRÉCIS**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Thorson, Troy C., Wisconsin, Cedarburg 53012, US
Mergener, Matthew J., Mequon, Wisconsin 53097, US
Dey, IV, John S., New York, New York 10028, US
Lichtensteiger, Toby, Port Washington, Wisconsin 53074, US
Schneider, Jacob P., Madison, Wisconsin 53704, US
Sheffield, Trent, Brookfield, Wisconsin 53005, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
(62) 16786995.7 / 3 288 716

B25B 23/14 → (51) **B25B 21/00****B25B 23/147** → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25B 27/14** (11) **3 984 702 B1**
H01R 43/042 **H01R 43/058**
- (52) **B25B 27/146; H01R 43/042;**
H01R 43/058
- (25) De (26) De
(21) 20202479.0 (22) 19.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (54) • *CRIMPZANGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER GESENKHÄLFTENEINHEIT*
- *CRIMPING TOOL AND METHOD FOR MOUNTING A CASE HALF UNIT*
- *PINCE À SERRER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE MOITIÉS DE MATRICE*
- (73) WEZAG GmbH & Co. KG, Wittigstraße 8, 35260 Stadtallendorf, DE
- (72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
- Zinser, Roman, 35279 Neustadt, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 529 004 B1**
B24B 45/00 **B24B 23/02**
(52) **B24B 45/006; B24B 23/028;**
B25F 5/00

- (25) De (26) De
(21) 17780078.6 (22) 04.10.2017
- (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) 28.08.2019
- (86) EP 2017/075111 04.10.2017
- (87) WO 2018/072996 2018/17 26.04.2018
- (30) 18.10.2016 DE 102016220362
- (54) • *SCHNELLSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE ZUMINDEST EINE ROTIEREND ANTREIBBARE ABTRIEBSWELLE AUFWEISENDE TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFMASCHINE*
- *QUICK CLAMPING DEVICE FOR AT LEAST ONE ROTATIONALLY DRIVABLE DRIVE SHAFT HAVING A PORTABLE MACHINE TOOL, IN PARTICULAR AN ANGLE GRINDING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE, EN PARTICULIER UNE MEULEUSE D'ANGLE, DOTÉE D'AU MOINS ARBRE DE SORTIE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE ENTRAÎNÉ EN ROTATION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LUESCHER, Bruno, 4800 Zofingen, CH
- ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, CH
- WINISTOERFER, David, 4566 Kriegstetten, CH
- WUENSCHKE, Alexander, 01814 Bad Schandau, DE
- SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE

B25F 5/00 → (51) **A01D 34/90**

B25H 3/02 → (51) **A47L 13/51**

B25J 5/00 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 448 628 B1**
B25J 19/06 **B25J 19/00**
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/1641;**
B25J 19/0008; G05B 2219/39322;
G05B 2219/41264; G05B 2219/41426
- (25) En (26) En
(21) 16719079.2 (22) 28.04.2016
- (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) EP 2016/059499 28.04.2016

- (87) WO 2017/186293 2017/44 02.11.2017
- (54) • *STEUERUNG EINES ROBOTERGELENKS MIT ZWEI ANTRIEBEN*
- *CONTROL OF A ROBOT JOINT USING TWO DRIVES*
- *COMMANDE D'ARTICULATION DE ROBOT À L'AIDE DE DEUX ENTRAÎNEMENTS*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) WESTRÖM, Jakob, 724 60 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B25J 11/00 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 349 952 B1**
B65G 47/90
(52) **B25J 15/0023; B65G 47/908;**
B65G 47/91; Y10S 901/40
- (25) En (26) En
(21) 16777833.1 (22) 15.09.2016
- (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) 25.07.2018
- (86) US 2016/051922 15.09.2016
- (87) WO 2017/048942 2017/12 23.03.2017
- (30) 15.09.2015 US 201562218799 P
- (54) • *STÜLPENDEFFEKTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM GELENKARM IN EINEM ROBOTERSYSTEM*
- *VERTING END EFFECTOR FOR USE WITH AN ARTICULATED ARM IN A ROBOTIC SYSTEM*
- *EFFECTEUR TERMINAL À ÉVERSION À UTILISER AVEC UN BRAS ARTICULÉ DANS UN SYSTÈME ROBOTISÉ*
- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
- AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, US
- DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, US
- GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
- KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
- MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
- MASON, Matthew, Pittsburgh, PA 15217, US
- PRICE, Gene Temple, Cambridge, MA 02140, US
- ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, US
- SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, US
- SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, WA 98115, US
- VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
- ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B25J 17/00** (11) **3 988 261 B1**
B25J 19/00 **F28D 15/02**
(52) **B25J 17/00; B25J 19/0054;**
F28D 15/02

- (25) De (26) De
(21) 20203784.2 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • *GELENK FÜR EINEN ROBOTER*
- *GRIPPER FOR A ROBOT*
- *ARTICULATION POUR UN ROBOT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Potoradi, Detlef, 97616 Bad Neustadt/Saale (Mühlbach), DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/00 → (51) **B25J 17/00**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**

B26D 1/25 → (51) **A01D 34/90**

B26D 5/00 → (51) **A01D 34/90**

(51) **B28B 5/08** (11) **3 851 263 B1**
B28B 13/02 **B28B 17/00**
B30B 11/08 **B30B 11/10**
B30B 11/02 **B30B 15/00**
B30B 15/30

(52) **B28B 5/08; B28B 13/021;**
B28B 13/022; B28B 13/0225;
B28B 17/0081; B30B 11/022;
B30B 11/085; B30B 11/10;
B30B 15/0011; B30B 15/0082;
B30B 15/302

- (25) Es (26) En
(21) 19859984.7 (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
- (43) 21.07.2021
- (86) ES 2019/070602 11.09.2019
- (87) WO 2020/053465 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 ES 201830887

(54) • *SPRITZDRUCKER FÜR ZEMENT UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG VON BEHANDLUNGEN ZUR KONSTRUKTION*

• *INJECTION PRINTER FOR CEMENT AND METHOD FOR PERSONALISING TREATMENTS FOR CONSTRUCTION*

• *IMPRIMANTE À INJECTION DE CIMENT ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE TRAITEMENTS POUR LA CONSTRUCTION*

- (73) Estruch Serrano, Josep Antoni, C/ D'Alboraia 38- 18^a, 46010 Valencia, ES
- (72) Estruch Serrano, Josep Antoni, 46010 Valencia, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2^o 1^{er}, 08010 Barcelona, ES

B28B 13/02 → (51) **B28B 5/08**

B28B 17/00 → (51) **B28B 5/08**

(51) **B28C 7/02** (11) **2 790 884 B1**
C04B 28/02 **C04B 40/00**
B29C 35/02 **B29C 70/88**

(52) **C04B 28/02; B28C 7/024;**
B29C 35/0272; B29C 70/882;
C04B 40/0032; C04B 2103/308

- (25) En (26) En
(21) 11877502.2 (22) 12.12.2011
- (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) 22.10.2014
- (86) US 2011/064333 12.12.2011
- (87) WO 2013/089663 2013/25 20.06.2013

(54) • *MULTIVARIATE VERWALTUNG VON EINGESPEISTER LUFT UND RHEOLOGIE IN ZEMENTARTIGEN MISCHUNGEN*

• *MULTIVARIATE MANAGEMENT OF ENTRAINED AIR AND RHEOLOGY IN CEMENTITIOUS MIXES*

• *GESTION À VARIABLES MULTIPLES D'AIR ENTRAÎNÉ ET RHEOLOGIE DANS DES MÉLANGES CIMENTAIRE*

- (73) Verifi LLC, 9466 Meridian Way, West Chester, OH 45069, US
- (72) KOEHLER, Eric, Boston, MA 02114, US
ROBERTS, Mark, F., North Andover, MA 01845, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B29B 9/12 → (51) **B29B 9/16**

- (51) **B29B 9/16** (11) **3 397 440 B1**
B29B 9/12 **B29B 13/04**
B29B 13/06 **B01J 20/24**
B01J 20/30 **A01K 1/015**
B29B 9/06 **B29C 48/00**
B29C 48/04
- (52) **B29B 13/065; A01K 1/0155;**
B01J 20/24; B01J 20/3007; B29B 9/12;
B29B 9/16; B29B 13/045;
B01J 2220/4825; B29B 9/06;
B29B 2009/166; B29C 48/001;
B29C 48/04

- (25) En (26) En
- (21) 16882719.4 (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) 07.11.2018
- (86) US 2016/069355 29.12.2016
- (87) WO 2017/117476 2017/27 06.07.2017
- (30) 29.12.2015 US 201562272352 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACH-
VERARBEITEN VON EXTRUDIERTEM
GRANULAREM ABSORBENS
• SYSTEM AND METHOD FOR POST-
PROCESSING OF EXTRUDED GRANULAR
ABSORBENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POST-TRAI-
TEMENT D'ABSORBANT GRANULAIRE
EXTRUDE

- (73) Pioneer Pet Products, LLC, N144 W5660
Pioneer Road, Cedarburg, WI 53012, US
- (72) LIPSCOMB, John M., Cedarburg, WI 53012,
US
RODRIGUEZ, Omar I., Cedarburg, WI
53012, US
BERGE, Chad, C., Menomonee Falls, WI
53051, US
- (74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-
nigstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29B 11/14 → (51) **B29C 70/02**

B29B 11/16 → (51) **B29C 67/00**

B29B 13/04 → (51) **B29B 9/16**

B29B 13/06 → (51) **B29B 9/16**

B29C 31/04 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 33/38** (11) **3 203 214 B1**
B29C 43/02 **B29C 45/00**
B29C 45/37 **B29C 33/56**
B29L 11/00

- (52) **B29C 33/3828; B29C 45/0025;**
B29C 45/37; G01N 21/41; G01N 21/64;
B29C 33/56; B29C 2045/0027;
B29C 2045/0079; B29K 2879/08;
B29K 2905/02; B29K 2905/10;
B29K 2909/02; B29K 2995/0013;
B29K 2995/0015; B29L 2011/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 15843536.2 (22) 07.09.2015
- (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) 09.08.2017
- (86) JP 2015/075316 07.09.2015
- (87) WO 2016/047427 2016/13 31.03.2016
- (30) 24.09.2014 JP 2014194253
- (54) • PRISMA, PRISMAHERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND SENSORCHIP
• PRISM, PRISM PRODUCTION METHOD
AND SENSOR CHIP
• PRISME, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
PRISME ET PUCE DE DÉTECTION

- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda
Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-
8535, JP
- (72) OKUMURA, Yoshihiro, Tokyo 100-7015, JP
GOSHIMA, Takehiko, Tokyo 100-7015, JP
YUASA, Seiji, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B29C 35/02 → (51) **B28C 7/02**

B29C 43/02 → (51) **B29C 33/38**

B29C 44/34 → (51) **B05B 7/26**

B29C 44/46 → (51) **B05B 7/26**

B29C 45/00 → (51) **B29C 33/38**

B29C 45/14 → (51) **A42C 2/00**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/37**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/37**

- (51) **B29C 45/37** (11) **3 807 070 B1**
B60N 2/68 **B29C 45/14**
B29C 45/26 **B29L 31/00**
- (52) **B60N 2/686; B29C 45/2673;**
B29C 45/376; B29C 45/14786;
B29L 2031/771

- (25) De (26) De
- (21) 19731191.3 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) EP 2019/065106 11.06.2019
- (87) WO 2019/238621 2019/51 19.12.2019
- (30) 13.06.2018 DE 102018209429

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON SITZSCHALEN FÜR
FAHRZEUGSITZE
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
SEAT SHELLS FOR VEHICLE SEATS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA
FABRICATION DE COQUES D'ASSISE
POUR DES SIÈGES DE VÉHICULE

- (73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth, MI 48170, US
- (72) JONAS, Jörg, 42489 Wülfrath, DE
REICHEL, Uwe, 67655 Kaiserslautern, DE
KRAMM, Lars, 67705 Trippstadt, DE
- (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnerring
2, 67657 Kaiserslautern, DE

B29C 45/37 → (51) **B29C 33/38**

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 421 219 B1**
B29C 45/766; B29C 45/7693

- (25) En (26) En
- (21) 18180945.0 (22) 29.06.2018
- (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) 02.01.2019
- (30) 29.06.2017 US 201762526559 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FORMEN EINES OBJEKTS NACH EINEM
RECHENMODELL
• METHOD AND APPARATUS FOR
MOLDING AN OBJECT ACCORDING TO A
COMPUTATIONAL MODEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE
D'UN OBJET SELON UN MODÈLE DE
CALCUL

- (73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road,
Hamilton, OH 45015, US
- (72) Gergov, Milko Georgiev, Ann Arbor, MI
48108, US
Huang, Chow-Chi, West Chester, OH 45069,
US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **B29C 45/76** (11) **3 632 650 B1**

- (52) **B29C 45/766; B29C 45/7686;**
B29C 2945/7613; B29C 2945/7616;
B29C 2945/7629; B29C 2945/76421;
B29C 2945/76461; B29C 2945/76936;
B29C 2945/76946

- (25) En (26) En
- (21) 18209706.3 (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) 08.04.2020
- (30) 01.10.2018 TW 107134651

- (54) • SPRITZGUSSSYSTEM UND SPRITZ-
GUSSVERFAHREN
• INJECTION MOLDING SYSTEM AND
INJECTION MOLDING METHOD
• SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION
ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJEC-
TION

- (73) Chung Yuan Christian University, 200,
Chung Pei Road, Chung-Li District, Taoyuan
City 32023, TW
- (72) Chen, Shia-Chung, 32023 Taoyuan City, TW
Chang, Yung-Hsiang, 32023 Taoyuan City,
TW
- Chiu, Ming-Chi, 32023 Taoyuan City, TW
Tsai, Pi-Lin, 32023 Taiwan, TW

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/90**

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/90**

B29C 48/155 → (51) **B29D 30/06**

B29C 48/265 → (51) **B29C 48/90**

B29C 48/305 → (51) **B29D 30/06**

B29C 48/345 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29C 48/90** (11) **3 921 132 B1**

- B22F 3/105** **B22F 5/10**
B29C 48/09 **B29C 48/12**
B29C 48/265 **B33Y 10/00;**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B33Y 80/00

- (52) **B29C 48/907; B22F 5/10;**
B22F 10/31; B29C 48/09; B29C 48/12;
B29C 48/265; B29C 48/903;
B29C 48/904; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00;
B22F 3/20; B22F 10/28; B22F 10/80;
B22F 12/53; B22F 2003/166;
B22F 2005/005; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

- (25) De (26) De

- (21) 19809800.6 (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
(43) 15.12.2021
(86) EP 2019/082512 26.11.2019
(87) WO 2020/187435 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 DE 102019002018
(54) • **LAMELLENBLOCK FÜR EINE KALIBRIER-EINRICHTUNG**
• **LAMELLA BLOCK FOR A CALIBRATION DEVICE**
• **BLOC DE LAMELLES POUR UN DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE**
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) ESSWEIN, Michael, 85777 Fahrenzhäusen, DE
ALTMANN, Aron, 80805 München, DE
(74) Krauss, Philipp, KraussMaffei Group GmbH Patentabteilung Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 681 693 B1**
B29C 64/118 **B29C 64/205**
(52) **B29C 64/118; B29C 64/106;**
B29C 64/205; B33Y 40/00; B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 18746437.5 (22) 09.07.2018
(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) 22.07.2020
(86) US 2018/041208 09.07.2018
(87) WO 2019/055107 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201715703558
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN GROSSER THERMOPLASTISCHER TEILE WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRINTING LARGE THERMOPLASTIC PARTS DURING ADDITIVE MANUFACTURING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE GRANDES PARTIES THERMOPLASTIQUES PENDANT UNE FABRICATION ADDITIVE**
(73) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Birdseye, IN 47513, US
VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, US
SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630, US
FUQUAY, Jonathan, I., Boonville, IN 47601, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 70/00**

B29C 64/165 → (51) **B33Y 70/00**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 790 727 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/336 **B29C 64/118**
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/118;**
B29C 64/209; B29C 64/336;
B33Y 30/00; B33Y 80/00; B33Y 40/10
(25) En (26) En
(21) 19722847.1 (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
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061401 03.05.2019
(87) WO 2019/215041 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 EP 18170978
(54) • **FARB MISCHDÜSE**
• **COLOR MIXING NOZZLE**
• **BUSE DE MÉLANGE DE COULEURS**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL
WOUTERS, Huibert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/209**

- (51) **B29C 64/35** (11) **3 479 357 B1**
B29C 71/00 **B33Y 40/20**
B24B 31/06
(52) **B29C 64/35; B29C 64/00;**
B29C 71/0009; B33Y 40/20;
B29C 64/40
(25) En (26) En
(21) 17821352.6 (22) 30.06.2017
(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) 08.05.2019
(86) US 2017/040275 30.06.2017
(87) WO 2018/005960 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356751 P
(54) • **OBERFLÄCHENAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **SURFACE EQUALIZATION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET MÉTHODE D'ÉGALISATION DE SURFACE**
(73) Postprocess Technologies Inc., 2495 Main Street, Buffalo, NY 14214, US
(72) HUTCHINSON, Daniel, Joshua, Lancaster, NY 14086, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

- (51) **B29C 64/40** (11) **3 508 335 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C08F 20/06 **C08F 2/48**
C08F 120/06 **C08F 220/06**
(52) **C08F 20/06; B29C 64/40;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08F 2/48;
C08F 120/06; C08F 220/06;
B33Y 70/10

- (25) Ja (26) En
(21) 17846586.0 (22) 30.08.2017
(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) 10.07.2019
(86) JP 2017/031210 30.08.2017
(87) WO 2018/043582 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016170655
17.03.2017 JP 2017052167
(54) • **LICHTHÄRTBARE TRÄGERMATERIAL-ZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-TINTENSTRAHLDRUCKER, TINTE FÜR 3D-TINTENSTRAHLDRUCKER, PATRONE FÜR 3D-TINTENSTRAHLDRUCKER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH GEFORMTEN ARTIKELS**

- **PHOTOCURABLE SUPPORT MATERIAL COMPOSITION FOR INKJET 3D PRINTERS, INK FOR INKJET 3D PRINTERS, CARTRIDGE FOR INKJET 3D PRINTERS, METHOD FOR PRODUCING SUPPORT MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY SHAPED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE SUPPORT PHOTODURCISSABLE POUR IMPRIMANTES 3D À JET D'ENCRE, ENCRE POUR IMPRIMANTES 3D À JET D'ENCRE, CARTOUCHE POUR IMPRIMANTES 3D À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE DE FORME OPTIQUE**
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TSUJINO Yasunori, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
URATA Minoru, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
MAJIMA Noriaki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 548 214 B1**
B29C 31/04 **B29B 11/16**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

- (52) **B22D 11/01; B22F 1/10; B22F 3/24;**
B22F 5/10; B22F 10/16; B22F 12/17;
B22F 12/50; B29C 64/00;
B29C 64/118; B29C 64/153;
B29C 64/35; B29C 64/40; B33Y 40/20;
B33Y 70/10; B22F 3/1021; B22F 10/12;
B22F 10/14; B22F 10/18; B22F 10/32; B22F 10/37; B22F 10/385; B22F 10/43; B22F 10/62; B22F 12/55; B22F 2003/244; B22F 2005/103; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17877371.9 (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) 09.10.2019
(86) US 2017/064317 01.12.2017
(87) WO 2018/102754 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429711 P
06.12.2016 US 201662430902 P
04.01.2017 US 201762442395 P
31.03.2017 US 201762480331 P
24.04.2017 US 201762489410 P
11.05.2017 US 201762505081 P
13.06.2017 US 201762519138 P
15.08.2017 US 201762545966 P
20.10.2017 US 201762575219 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINEN TEIL MIT EINEM GENERATIVEN ABSCHIEDUNGSBASIERTEN FERTIGUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR BUILDING A PART WITH A DEPOSITION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PAR PROCÉDÉ ADDITIF DE DÉPOSITION**
(73) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US
(72) MARK, Gregory, Thomas, Watertown, MA 02472, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- B29C 69/02** → (51) **A42C 2/00**
-
- (51) **B29C 70/02** (11) **3 670 157 B1**
B29C 70/16 **B29C 70/38**
B29C 70/22 **B29B 11/14**
B29C 70/54 **D04H 1/40**
- (52) **B29C 70/023; B29C 70/16;**
B29C 70/222; B29C 70/38;
B29C 70/545
- (25) En (26) En
(21) 19212964.1 (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
- (43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222869
- (54) • *VERBUNDBAUTEIL MIT HYBRIDEN LA-
GEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG
DES VERBUNDTTEILS*
• *COMPOSITE PART INCLUDING HYBRID
PLIES AND METHOD OF FORMING SUCH
A COMPOSITE PART*
• *PIÈCE COMPOSITE COMPRENANT DES
PLIS HYBRIDES ET PROCÉDÉ DE
FORMATION DUDIT PIÈCE COMPOSITE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) ROTTER, Daniel M., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
COXON, Bradley Andrew, CHICAGO, IL
Illinois 60606, US
WILLDEN, Kurtis S., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
METSCHAN, Stephen Lee, CHICAGO, IL
Illinois 60606, US
WILCOXSON, Paul Chace, CHICAGO, IL
Illinois 60606, US
PRUSS, Joseph Jay, CHICAGO, IL Illinois
60606, US
JONES, Darrell D., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B29C 70/16** → (51) **B29C 70/02**
-
- B29C 70/22** → (51) **B29C 70/02**
-
- (51) **B29C 70/32** (11) **3 554 805 B1**
B29C 70/86 **F01D 25/24**
F41H 5/04 **B32B 15/14**
- (52) **B29C 70/32; B29C 70/86;**
B32B 15/14; F01D 25/24; F41H 5/0457
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17826265.5 (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) 23.10.2019
(86) FR 2017/053492 11.12.2017
(87) WO 2018/109343 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 FR 1662465
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ABSCHIRMUNGSKARTUSCHE FÜR EIN
TURBOMASCHINENELEMENT SOWIE
ZUGEHÖRIGE ABSCHIRMUNGSKARTU-
SCHE UND TURBOMASCHINENELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHIELDING
CARTRIDGE FOR A TURBOMACHINE
ELEMENT AND CORRESPONDING
SHIELDING CARTRIDGE AND TURBO-
MACHINE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
CARTOUCHE DE BLINDAGE D'UN
ÉLÉMENT DE TURBOMACHINE ET
CARTOUCHE DE BLINDAGE ET ÉLÉMENT
DE TURBOMACHINE CORRESPONDANTS*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR
- (72) MEZIERE, Ludovic, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 70/02**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/02**
-
- B29C 70/86** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29C 70/88** → (51) **B28C 7/02**
-
- B29C 71/00** → (51) **B29C 64/35**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 471 952 B1**
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0172; B29D 11/00692;**
G02B 2027/0116; G02B 2027/013;
G02B 2027/0132; G02B 2027/0178;
G02B 2027/0194
- (25) En (26) En
(21) 16816116.4 (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) 24.04.2019
(86) US 2016/064839 02.12.2016
(87) WO 2017/218037 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201615186365
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GEKRÜMMTEN OKULARS*
• *METHOD FOR FABRICATING A CURVED
EYEPIECE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
OCULAIRE INCURVÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View California
94043, US
MARTINEZ, Oscar A., Mountain View Cali-
fornia 94043, US
DUNPHY, James C., Mountain View Cali-
fornia 94043, US
SHI, Hongqin, Mountain View California
94043, US
FITCH, John, Mountain View California
94043, US
NEGRETE, Omar, Mountain View California
94043, US
TUNG, Yeh, Mountain View California
94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55,
10707 Berlin, DE
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **3 894 201 B1**
- (52) **B29D 30/00; B29D 2030/0072;**
B29D 2030/0077
- (25) It (26) En
(21) 19816933.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) IT 2019/050251 02.12.2019
(87) WO 2020/121349 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 IT 201800011080
- (54) • *VERFAHREN UND STATION ZUM AN-
BRINGEN EINER SENSORVORRICHTUNG
AN EINEM REIFEN*
• *METHOD AND STATION FOR APPLYING
A SENSING DEVICE TO A TYRE*
• *PROCÉDÉ ET STATION D'APPLICATION
D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION SUR
UN PNEUMATIQUE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) AVANZINI, Lorenzo, 20126 Milano, IT
- PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT
BERENQUER, Albert, 20126 Milano, IT
ACCORRA, Matteo, 20126 Milano, IT
VANIGLIA, Erika, 20131 Milano, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale
Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo,
IT
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 666 509 B1**
B29C 48/345 **B29C 48/155**
B29C 48/305
- (52) **B29D 30/0685; B29C 48/0014;**
B29C 48/022; B29C 48/155;
B29C 48/307; B29C 48/345;
B29D 2030/0694
- (25) It (26) En
(21) 19213655.4 (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
- (43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 IT 201800010961
- (54) • *EINHEIT ZUR SPIRALFÖRMIGEN AN-
BRINGUNG EINES FLÜSSIGEN DICHT-
MITTELS AUF DIE INNENSEITE EINES
REIFENS*
• *UNIT FOR THE SPIRAL APPLICATION OF
A SEALANT FLUID INSIDE A TYRE*
• *UNITÉ D'APPLICATION D'UNE MATIÈRE
D'ÉTANCHÉIFICATION FLUIDE EN FORME
DE SPIRALE SUR LA FACE INTÉRIEURE
DU PNEU*
- (73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Klooster-
straat 10, 1932 Zaventem, BE
- (72) Straffi, Paolo, 00128 Roma, IT
Sabella, Andrea, 00128 Roma, IT
Camosi, Luca, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT
-
- (51) **B29D 30/24** (11) **3 732 032 B1**
- (52) **B29D 30/246; B29D 2030/3264**
- (25) It (26) En
(21) 18834062.4 (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) 04.11.2020
(86) IB 2018/060493 21.12.2018
(87) WO 2019/130189 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 IT 201700150144
- (54) • *TROMMEL ZUM BAU EINES REIFENS
FÜR ZWEIRADFAHRZEUGE UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DER GEOM-
ETRIE DIESER TROMMEL IN EINEM
VERFAHREN ZUM BAU DES REIFENS*
• *DRUM FOR BUILDING A TYRE FOR TWO-
WHEELED VEHICLES AND METHOD FOR
CONTROLLING THE GEOMETRY OF SAID
DRUM IN A PROCESS FOR BUILDING
SAID TYRE*
• *TAMBOUR POUR LA CONSTRUCTION
D'UN PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES
À DEUX ROUES ET PROCÉDÉ DE RÉGU-
LATION DE LA GÉOMÉTRIE DUDIT
TAMBOUR DANS UN PROCÉDÉ DE
CONSTRUCTION DUDIT PNEUMATIQUE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) CONTI, Davide Lupo, Georgia 30161-7000,
US
LODI, Bruno, 09111-310 Santo André (SP),
BR
BOSIO, Gian Luigi, 10136 Settimo Torinese
(TO), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/28 → (51) B29D 30/60	
(51) B29D 30/60 (11) 3 727 827 B1 B29D 30/28	
(52) B29D 30/60; B29D 30/28; B29D 2030/526	
(25) It (26) En (21) 18836525.8 (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) 28.10.2020	
(86) IB 2018/060352 19.12.2018	
(87) WO 2019/123322 2019/26 27.06.2019	
(30) 20.12.2017 IT 201700147539	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHR- ZEUGRÄDER • PROCESS AND APPARATUS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA- TION DE PNEUMATIQUES DE ROUES DE VÉHICULE	
(73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT	
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT DE COL, Christian, 20126 Milan, IT	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi- lano, IT	
B29D 35/12 (11) 3 546 203 B1 B33Y 80/00	
(52) B29D 35/122; B29D 35/128; B33Y 80/00; B29K 2075/00; B29K 2105/04	
(25) En (26) En (21) 19175622.0 (22) 23.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(30) 24.05.2016 DE 102016209044	
(54) • SOHLENFORM ZUR HERSTELLUNG EI- NER SOHLE • SOLE MOLD FOR MANUFACTURING A SOLE • MOULE DE SEMELLE POUR FABRIQUER UNE SEMELLE	
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE ROBERTSON, Christopher, 91074 Herzoge- naurach, DE HOLMES, Christopher Edward, 91074 Her- zogenaurach, DE REUBER, Norbert, 97892 Kreuzwertheim, DE KURTZ, Maximilian Philipp, 91074 Herzoge- naurach, DE HUBERT, Rene, 96215 Lichtenfels, DE RICHARDT, Christian, 96215 Lichtenfels, DE	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa- tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten- platz 7, 81675 München, DE	
(62) 17172474.3 / 3 248 770	
B29K 75/00 → (51) B33Y 70/00	
B29K 105/00 → (51) B33Y 70/00	
B29L 31/00 → (51) B29C 45/37	
B30B 11/02 → (51) B28B 5/08	
B30B 11/08 → (51) B28B 5/08	
B30B 11/10 → (51) B28B 5/08	

B30B 15/00 → (51) B28B 5/08	
B30B 15/30 → (51) B28B 5/08	
B31F 1/07 → (51) D21H 27/02	
B32B 1/02 → (51) B32B 27/32	
(51) B32B 3/30 (11) 3 845 375 B1 B32B 7/12 B32B 27/28 B32B 27/38 B32B 27/30 B32B 27/36 B32B 27/34	
(52) B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 27/281; B32B 27/308; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/412; B32B 2307/546; B32B 2457/20	
(25) En (26) En (21) 20214778.1 (22) 16.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(30) 30.12.2019 KR 20190177976	
(54) • ABDECKFENSTER UND FALTBARE AN- ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • COVER WINDOW AND FOLDABLE DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME • FENÊTRE DE RECOUVREMENT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE PLIABLE LA COMPRENANT	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) CHUN, Changwoo, 10845 Paju-si, KR LEE, Jungmin, 10845 Paju-si, KR JANG, Sejin, 10845 Paju-si, KR PARK, Youngjoo, 10845 Paju-si, KR	
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
B32B 5/02 (11) 3 898 225 B1 B32B 5/08 B32B 27/12 B32B 27/30	
(52) B32B 27/12; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/08; B32B 27/304; B32B 2262/0276; B32B 2262/12; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/71; B32B 2307/7265; B32B 2419/00	
(25) Fr (26) Fr (21) 19839398.5 (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	
(43) 27.10.2021	
(86) FR 2019/053041 12.12.2019	
(87) WO 2020/128247 2020/26 25.06.2020	
(30) 19.12.2018 FR 1873394	
(54) • FLEXIBLES TRANSPARENTES MATERIAL MIT VERSTÄRKUNGSFÄDEN • FLEXIBLE TRANSPARENT MATERIAL WITH REINFORCEMENT THREADS • MATÉRIAU SOUPLE TRANSPARENT MUNI DE FILS DE RENFORT	
(73) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR	
(72) GAZAIX, Guillaume, 38490 Saint-André-le- Gaz, FR ROJON, Jonathan, 8192 Glattfelden, CH	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo- rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	

B32B 5/08 → (51) B32B 5/02	
B32B 5/22 → (51) G01N 27/90	
B32B 5/24 → (51) G01N 27/90	
B32B 5/26 → (51) G01N 27/90	
B32B 5/28 → (51) G01N 27/90	
B32B 7/00 → (51) G02F 1/13363	
B32B 7/12 → (51) B32B 3/30	
B32B 15/14 → (51) B29C 70/32	
B32B 18/00 → (51) C04B 35/584	
B32B 27/00 → (51) C09J 7/00	
B32B 27/04 → (51) G01N 27/90	
B32B 27/06 → (51) G02F 1/13363	
B32B 27/08 → (51) B32B 27/32	
B32B 27/12 → (51) B32B 5/02	
B32B 27/12 → (51) G01N 27/90	
B32B 27/28 → (51) B32B 3/30	
B32B 27/30 → (51) B32B 3/30	
B32B 27/30 → (51) B32B 5/02	
(51) B32B 27/32 (11) 3 753 732 B1 C08L 23/06 C08L 23/08 B32B 1/02 B32B 27/08	
(52) B32B 1/02; B32B 27/08; B32B 27/32; C08L 23/06; C08L 23/0815; B32B 2250/242; B32B 2270/00; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/581; B32B 2307/72; B32B 2439/00; B32B 2439/62; B32B 2439/70; C08L 2205/025; C08L 2205/03	
(25) En (26) En (21) 19181453.2 (22) 20.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(54) • BEHÄLTERAUSKLEIDUNG ZUR AUF- NAHME VON FLÜSSIGKEITEN • CONTAINER LINER FOR HOLDING LIQUIDS • GARNITURE DE RÉCIPENT POUR CONTENIR DES LIQUIDES	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic- slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) LI, Yuan, 6160 GA GELEEN, NL HUANG, JianFeng, 6160 GA GELEEN, NL VAN DEN ESSCHERT, Bart, 6160 GA Geleen, NL CUI, Shengming, 6160 GA Geleen, NL	
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	
B32B 27/32 (11) 3 927 545 B1 C08J 7/04 B65D 65/14 B65D 65/10	
(52) B32B 27/08; B32B 27/32; B65D 65/10; B65D 65/14; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/31;	

B32B 2307/4023; B32B 2307/518;
B32B 2307/7242; B32B 2307/748;
B32B 2439/40; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 19829178.3 (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

(43) 29.12.2021
(86) EP 2019/086402 19.12.2019
(87) WO 2020/169239 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 EP 19158462

(54) • **VERPACKUNGSFOLIE**
• **PACKAGING FILM**
• **FILM D'EMBALLAGE**

(73) Amcor Flexibles Sarrebourg, 48 Route de
Sarreguemines, 57400 Sarrebourg, FR

(72) JACOB, Christophe, 67700 SAINT JEAN
SAVERNE, FR

GRUAU, Bertrand, 57405 GUNTZVILLER, FR

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

B32B 27/34 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/38 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/40 → (51) **C09J 7/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 48/90**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/40**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 70/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 48/90**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/20 → (51) **B29C 64/35**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 48/90**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 727 862 B1**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**
B29C 64/165 **B22F 3/105**
C08L 75/04 **B29K 75/00**
B29K 105/00 **C08G 18/08**
C08G 18/42 **C08G 18/76**
C09D 175/04 **C08G 18/48**

(52) **C09D 175/04; B22F 10/28;**
B22F 10/62; B22F 10/64; B22F 10/66;
B29C 64/153; B29C 64/165;
B33Y 10/00; B33Y 70/00;
C08G 18/0895; C08G 18/4238;
C08G 18/4854; C08G 18/7671;
B22F 1/10; B22F 12/41; B29K 2075/00;
B29K 2105/251; B29K 2995/0017;
B33Y 70/10; B33Y 80/00;
C08G 2150/20

(25) De (26) De
(21) 18814945.4 (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) 28.10.2020
(86) EP 2018/084662 13.12.2018
(87) WO 2019/121277 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209193

(54) • **PULVERBASIERTES ADDITIVES FER-
TIGUNGSVERFAHREN**
• **POWDER-BASED ADDITIVE
PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIFS
À BASE DE POUDRE**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
KESSLER, Michael, 50969 Köln, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
METTMANN, Bettina, 41540 Dormagen, DE

(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Dave-
pon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/40**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 48/90**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 80/00 → (51) **B29D 35/12**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 687 800 B1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04501;**
B41J 2/04573; B41J 2/04588

(25) En (26) En
(21) 18779430.0 (22) 25.09.2018

(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) 05.08.2020
(86) GB 2018/052722 25.09.2018
(87) WO 2019/058143 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715513

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SCHALTKREIS FÜR TRÖPFCHENAUS-
STOSS**
• **METHOD, APPARATUS AND CIRCUITRY
FOR DROPLET EJECTION**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET ENSEMBLE DE
CIRCUITS D'ÉJECTION DE GOUTTE-
LETTES**

(73) Xaar Technology Limited, c/o Intellectual
Property Team 1 Hurricane Close Ermine
Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire
PE29 6XX, GB

(72) JACKSON, Nicholas Marc, Huntingdon
Cambridgeshire PE29 6XX, GB
COX, Andrew, Huntingdon Cambridgeshire
PE29 6XX, GB
REDDISH, Michael, Huntingdon Cambrid-
geshire PE29 6XX, GB

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(60) 22163627.7 / 4 052 909
22213549.3

B41J 2/175 → (51) **C09D 11/023**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 386 766 B1**
B41J 11/00
(52) **B41J 3/4078; B41J 11/0015;**
B41J 11/007

(25) It (26) En
(21) 16829116.9 (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) 17.10.2018
(86) IB 2016/057244 01.12.2016
(87) WO 2017/098377 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IT UB20156851

(54) • **ANLAGE ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON
BLATTFÖRMIGEM FASERMATERIAL UND
DRUCKPROZESS ZUM DIGITALEN DRU-
CKEN AUF DEM BLATTFÖRMIGEN FA-
SERMATERIAL**
• **PLANT FOR DIGITALLY PRINTING A
SHEET FIBROUS MATERIAL AND
PROCESS OF DIGITALLY PRINTING ON
SAID SHEET FIBROUS MATERIAL**
• **INSTALLATION D'IMPRESSION NUMÉ-
RIQUE DE MATÉRIAU FIBREUX EN
FEUILLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
NUMÉRIQUE SUR LEDIT MATÉRIAU
FIBREUX EN FEUILLE**

(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet
10, 1214 Vernier, CH

(72) MILINI, Luigi, 21047 Saronno (VA), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **B41J 3/407** (11) **3 907 084 B1**
B41J 3/46 **G06F 3/12**
H04M 1/72403 **H04M 1/72412**
A45D 29/00 **H04N 1/00**
B41J 11/20 **H04N 1/387**

(52) **B41J 3/40731; B41J 3/46;**
B41J 11/20; G06F 3/1208;
G06F 3/1256; G06F 3/1292;
H04M 1/72403; H04M 1/72412;
H04N 1/00127; H04N 1/00238;
H04N 1/00278; H04N 1/00307;
H04N 1/3872; B41J 2203/01;
H04M 2250/52

(25) En (26) En
(21) 21178694.2 (22) 05.11.2020

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

(43) 10.11.2021
(30) 25.11.2019 JP 2019212017

(54) • **DRUCKERVORRICHTUNG UND INFOR-
MATIONSVERARBEITUNGSVORRICH-
TUNG**
• **PRINTER DEVICE AND INFORMATION
PROCESSING DEVICE**
• **IMPRIMANTE ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS**

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) SAKAI, Hiroki, Osaka, 574-0013, JP
IMURA, Yoshihiko, Osaka, 574-0013, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(62) 20205920.0 / 3 825 133

B41J 3/46 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/20 → (51) **B41J 3/407**

B41J 17/00 → (51) **B41M 5/382**

(51) **B41M 5/382** (11) **3 741 577 B1**
B41J 17/00
(52) **B41M 5/38207; B41M 5/38257;**
B41M 5/382

(25) En (26) En
(21) 20184231.7 (22) 07.03.2017

(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) 25.11.2020
(30) 08.03.2016 JP 2016044620
09.03.2016 JP 2016046075

(54) • **THERMISCHE ÜBERTRAGUNGSSCHICHT**
• **THERMAL TRANSFER SHEET**
• **FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE**

- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) IWASAKI, Yuki, Tokyo 162-8001, JP
YODA, Shinya, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17763260.1 / 3 424 743

(51) **B43K 24/10** (11) **3 710 280 B1**
A45D 40/24 **B25B 15/00**
B43K 27/00 **B43K 29/00**
G06F 3/0354

(52) **B43K 24/10; A45D 40/20;**
A45D 40/24; B43K 27/00; B43K 29/00;
G06F 3/03545; A45D 2040/207

(25) Fr (26) Fr
(21) 18816183.0 (22) 13.11.2018
(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) 23.09.2020
(86) FR 2018/052823 13.11.2018
(87) WO 2019/097153 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 FR 1760742

- (54) • **HANDGERÄT MIT ZWEI EINZIEHBAREN KÖPFEN MIT EINEM EINZIGEN MECHANISMUS MIT EINER EINZIGEN FEDER**
• **MANUAL DEVICE WITH TWO RETRACTABLE HEADS COMPRISING A SINGLE MECHANISM WITH A SINGLE SPRING**
• **DISPOSITIF MANUEL A DEUX TETES ESCAMOTABLES COMPRENANT UN UNIQUE MECANISME A UN SEUL RESSORT**

(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR

(72) ROLION, Franck, 95270 Asniere Sur Oise, FR
FAGU, Ludovic, 92100 CLICHY, FR
MICHENAUD, Etienne, 92120 Montrouge, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 27/00 → (51) **B43K 24/10**

B43K 29/00 → (51) **B43K 24/10**

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/06**

B60C 1/00 → (51) **C08F 236/10**

(51) **B60C 9/06** (11) **3 838 620 B1**
B60C 13/00 **B60C 11/00**
B60C 1/00

(52) **B60C 1/00; B60C 9/06;**
B60C 2011/0025; B60C 2013/006;
B60C 2200/10

(25) En (26) En
(21) 20212545.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 JP 2019227549

- (54) • **MOTORRADREIFEN**
• **MOTORCYCLE TIRE**
• **PNEUMATIQUE DE MOTOCYCLETTE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) ISAKA, Wataru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

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

(51) **B60C 11/00** (11) **3 838 624 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
(52) **B60C 11/0058; B60C 11/0304;**
B60C 11/032; B60C 2011/0388;
B60C 2011/129; B60C 2200/04

(25) En (26) En
(21) 20211146.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 JP 2019228966

- (54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TANABE, Maiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

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

(51) **B60C 11/00** (11) **3 838 625 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/0058; B60C 11/032;**
B60C 11/033; B60C 11/1272

(25) En (26) En
(21) 20211160.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 JP 2019229002

- (54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YOSHIMURA, Kozo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

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

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/06**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/16**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/16**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 785 941 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0306;**
B60C 11/16; B60C 11/1625;
B60C 11/1643; B60C 2011/0374;
B60C 2011/0381; B60C 2011/0388;
B60C 2011/1213

(25) Ja (26) En
(21) 19791845.1 (22) 22.04.2019

(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) 03.03.2021
(86) JP 2019/016915 22.04.2019

(87) WO 2019/208459 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 JP 2018084310

- (54) • **SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN**
• **STUD PIN AND STUD TIRE**

- **CLOU ET PNEU CLOUTÉ**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) KISHIZOE, Isamu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 13/00 → (51) **B60C 9/06**

(51) **B60C 17/00** (11) **4 045 339 B1**
B60C 23/00 **B60C 23/10**
(52) **B60C 29/064; B60C 17/00;**
B60C 23/10

(25) De (26) De
(21) 20838418.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/086774 17.12.2020

(87) WO 2022/128099 2022/25 23.06.2022

- (54) • **KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Fatih, Selahattin, Daimlerstraße 14, 32051 Herford, DE

(72) Fatih, Selahattin, 32051 Herford, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B60C 23/00 → (51) **B60C 17/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 898 292 B1**
B60C 23/06 **B60T 8/1763**
(52) **B60C 23/061**

(25) It (26) En
(21) 19839269.8 (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

(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/061079 19.12.2019

(87) WO 2020/128938 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 IT 201800020212

- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENDRUCKS EINES FAHRZEUGES**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE PRESSURE OF THE TYRES OF A VEHICLE**
• **MÉTHODE D'ESTIMATION DE LA PRESION DES PNEUMATIQUES D'UN VÉHICULE**

(73) MASERATI S.p.A., Viale Ciro Menotti 322, 41121 Modena, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) COLOMBO, Tommaso, 43036 Fidenza (Parma), IT

FORMENTIN, Simone, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT

POZZATO, Alessandro, 10045 Piosasco (Torino), IT

SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

B60C 23/10 → (51) **B60C 17/00**

B60G 3/14 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B60G 17/04** (11) **3 330 111 B1**
B60G 17/0416; B60G 2500/30;
B60G 2500/302; B60G 2800/914

- (25) En (26) En
- (21) 16201942.6 (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) 06.06.2018
- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINEN GELÄNDEWAGEN*
• *SUSPENSION SYSTEM FOR AN OFF-HIGHWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR UN VÉHICULE TOUT TERRAIN*
- (73) Husco International, Inc., 2239 Pewaukee Road, Waukesha, WI 53187, US
- (72) JERVIS, Mark, Lancashire, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

B60H 1/32 → (51) **B61D 27/00**

B60J 7/10 → (51) **B60P 7/08**

B60K 6/30 → (51) **E02F 9/20**

B60K 6/46 → (51) **E02F 9/20**

B60K 26/02 → (51) **B60T 7/06**

B60K 28/04 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 845 407 B1**
B60K 28/04 **B60W 40/08**
B60W 50/14
- (52) **B60K 35/00; B60K 28/04;**
B60K 2370/148; B60K 2370/152;
B60K 2370/1529; B60K 2370/158;
B60K 2370/168; B60K 2370/175;
B60K 2370/178; B60K 2370/188;
B60K 2370/191; B60K 2370/21;
B60K 2370/48; B60K 2370/55;
B60K 2370/58; B60K 2370/771;
B60K 2370/794; B60W 2040/0881;
B60W 2050/146
- (25) En (26) En
- (21) 20217784.6 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 03.01.2020 US 202062956951 P
- (54) • *FAHRZEUG MIT BELEGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *VEHICLE WITH OCCUPANCY-MONITORING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *VÉHICULE AYANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OCCUPATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Welk, Douglas L., Rossville, IN 46065, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 22207856.0

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/02**

- (51) **B60K 37/02** (11) **3 820 728 B1**
B60K 35/00 **B60R 11/04**
- (52) **B60K 37/02; B60K 35/00;**
B60K 2370/155; B60K 2370/20;
B60K 2370/21; B60K 2370/27;
B60K 2370/28; B60K 2370/693
- (25) En (26) En
- (21) 18759389.2 (22) 13.07.2018

- (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) 19.05.2021
- (86) IB 2018/055214 13.07.2018
- (87) WO 2020/012232 2020/03 16.01.2020
- (30) 11.07.2018 PT 2018110837
- (54) • *ANZEIGEMENTRUMENTEN-CLUSTER MIT FAHRERÜBERWACHUNGSKAMERA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY INSTRUMENT CLUSTER WITH DRIVER MONITORING CAMERA AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *GROUPE D'INSTRUMENTS D'AFFICHAGE AVEC CAMÉRA DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua Max Grundig 35, 4705-820 Braga, PT
- (72) GONÇALVES COSTA, Catarina, 4705-820 Braga, PT
- TEIXEIRA CARDOSO, Rui Miguel, 4705-820 Braga, PT
- MACEDO, Ricardo, 4705-820 Braga, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B60L 1/00 → (51) **H02J 1/00**

B60L 1/02 → (51) **B61D 27/00**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 299 209 B1**
H01H 9/26 **B60L 5/00**
- (52) **B60L 3/00; H01H 9/26; B60L 5/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16891256.6 (22) 17.11.2016
- (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) 28.03.2018
- (86) CN 2016/106217 17.11.2016
- (87) WO 2017/143808 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 CN 201610108643
- (54) • *VERRIEGELUNGSTEUERUNGSSVORRICHTUNG EINER SICHERHEITSSCHALTUNG EINES ZUGS MIT MEHREREN EINHEITEN*
• *INTERLOCKING CONTROL DEVICE OF MULTIPLE-UNIT TRAIN SAFETY CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERVERROUILLAGE DE CIRCUIT DE SÉCURITÉ DE TRAIN À UNITÉS MULTIPLES*
- (73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) NIU, Buzhao, Qingdao Shandong 266111, CN
- JIAO, Jinghai, Qingdao Shandong 266111, CN
- FANG, Xinkai, Qingdao Shandong 266111, CN
- WU, Donghua, Qingdao Shandong 266111, CN
- TAO, Guidong, Qingdao Shandong 266111, CN
- DENG, Guimei, Qingdao Shandong 266111, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B62D 59/04**

B60L 3/04 → (51) **B62D 59/04**

B60L 5/00 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/08 → (51) **E02F 9/20**

B60L 13/04 → (51) **B61B 13/10**

B60L 15/20 → (51) **B60W 50/00**

B60L 15/20 → (51) **E02F 9/20**

B60L 50/16 → (51) **E02F 9/20**

B60L 50/30 → (51) **E02F 9/20**

B60L 50/60 → (51) **E02F 9/20**

B60L 53/124 → (51) **H02J 50/60**

B60L 53/126 → (51) **H02J 50/60**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/506**

B60L 53/16 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/30 → (51) **H02J 50/60**

- (51) **B60L 53/302** (11) **3 722 144 B1**
- (52) **B60L 53/302;** Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14
- (25) De (26) De
- (21) 20163288.2 (22) 16.03.2020
- (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
- (43) 14.10.2020
- (30) 08.04.2019 DE 102019204957
- (54) • *SYSTEM ZUM AUSTAUSCHEN ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *ELECTRICAL POWER EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Ruppert, Daniel, 85101 Lenting, DE

B60L 53/39 → (51) **H02J 50/60**

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/66 → (51) **H02J 7/00**

B60N 2/68 → (51) **B29C 45/37**

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 666 590 B1**
B60J 7/10 **B60R 9/045**
B60R 9/055
- (52) **B60P 7/0876; B60J 7/102;**
B60R 9/045; B60R 9/055
- (25) En (26) En
- (21) 19215677.6 (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
- (43) 17.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201816217535
- (54) • *FRACHTTRÄGERSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT DEHNBARER ABDECKUNG*
• *CARGO CARRIER SYSTEM FOR VEHICLES WITH STRETCHABLE COVER*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CARGAISON POUR VÉHICULES AVEC COUVERCLE ÉTIRABLE*
- (73) Potter, Dennis, 333 East 300 North, Midway, UT 84049, US
- (72) Potter, Dennis, Midway, UT 84049, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 22214958.5

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 663 132 B1**
B60Q 1/24 **B60Q 1/44**
B60Q 1/30 **B60Q 1/26**

- B60Q 1/46** (26) De
G09F 19/18 (22) 03.12.2018
(52) **B60Q 1/0035; B60Q 1/2657;**
B60Q 1/30; B60Q 1/305; B60Q 1/307;
B60Q 1/44; B60Q 1/46; B60Q 1/535;
B60Q 2400/50
(25) De (26) De
(21) 18209785.7 (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) 10.06.2020
(54) • **SICHERHEITSRÜCKLEUCHTENANORD-**
NUNG
• **REAR SAFETY LIGHT ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'UN FEUX ARRIÈRE DE**
SÉCURITÉ
(73) Guntermann UG (haftungsbeschränkt), Thu-
nemeiershof 39, 33102 Paderborn, DE
(72) Guntermann, Martin, 33102 Paderborn, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkom Wickord & Part-
ner Patentanwälte PartG mbB Rathenau-
straße 96, 33102 Paderborn, DE

- (51) **B60Q 1/00** (11) **4 037 936 B1**
F21S 41/141 **F21S 43/13**
F21S 41/50 **F21S 43/50**
(52) **B60Q 1/0023; F21S 41/141;**
F21S 41/50; F21S 43/13; F21S 43/50
(25) De (26) De
(21) 21713633.2 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2021/056891 18.03.2021
(87) WO 2021/223929 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 DE 102020112312
(54) • **SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHR-**
ZEUG
• **HEADLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE**
• **FEU AVANT POUR VÉHICULE AUTOMO-**
BILE
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-
stadt, DE
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

B60Q 1/24 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 600 963 B1**
B60Q 3/258 **B60R 1/12**
(52) **B60Q 1/2665; B60Q 1/247;**
B60R 1/1207; B60Q 2400/40;
F21S 43/14; F21S 43/237;
F21W 2103/60
(25) En (26) En
(21) 18717268.9 (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 2018/058137 29.03.2018
(87) WO 2018/178268 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 AU 2017901169
15.12.2017 DE 102017130246
(54) • **RÜCKBLICKVORRICHTUNG FÜR EIN**
KRAFTFAHRZEUG MIT AUSWECHSEL-
BARER ANNÄHERUNGSLAMPE
• **REAR VIEW ASSEMBLY FOR A MOTOR**
VEHICLE WITH INTERCHANGEABLE
APPROACH LAMP
• **ENSEMBLE RÉTROVISEUR POUR VÉHI-**
CULE AUTOMOBILE À LAMPE D'AP-
PROCHE INTERCHANGEABLE
(73) Motherson Innovations Company Limited, 1
Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB

- (72) BELCHER, Simon, South Plympton South
Australia 5038, AU
MESSENGER, Jacob Heath, Richmond
South Australia 5033, AU
SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE
ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE
ACS, Levente, 70327 Stuttgart, DE
KUDRYAVTSEV, Mikhail, 70327 Stuttgart,
DE
SCHWENGER, Tobias, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/44 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/44 → (51) **B60Q 1/52**

B60Q 1/46 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60Q 1/52** (11) **3 562 706 B1**
B60Q 1/44 **B60T 17/22**
G06Q 40/08 **G06N 99/00**

- (52) **G06N 20/00; B60T 17/22;**
G06N 5/003; G06Q 40/08
(25) En (26) En
(21) 17888811.1 (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) 06.11.2019
(86) US 2017/065237 08.12.2017
(87) WO 2018/125537 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615391986
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**
NUNG VON FAHRZEUGBREMSANLAGEN
EREIGNISSE MITHILFE VON DATEN AUS
SENSOREN IN MOBILEN VORRICHTUN-
GEN
• **SYSTEM AND METHODS FOR**
DETECTING VEHICLE BRAKING EVENTS
USING DATA FROM FUSED SENSORS IN
MOBILE DEVICES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**
D'ÉVÉNEMENTS DE FREINAGE DE VÉHI-
CULE À L'AIDE DE DONNÉES PROVE-
NANT DE CAPTEURS FUSIONNÉS DANS
DES DISPOSITIFS MOBILES
(73) Arity International Limited, 10 Mays
Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern
Ireland, GB
(72) SNYDER, Jared S., Northbrook, Illinois
60062, US
FERGUSON, Dana, Northbrook, Illinois
60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 3/258 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 1/12 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 9/045 → (51) **B60P 7/08**

B60R 9/055 → (51) **B60P 7/08**

B60R 11/04 → (51) **B60K 37/02**

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/04**

B60R 16/03 → (51) **H02H 9/02**

B60R 16/03 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **B60R 19/12** (11) **4 001 022 B1**
(52) **B60R 19/12; B60R 19/18;**
B60R 2019/1813; B60R 2019/1826
(25) De (26) De
(21) 21207402.5 (22) 10.11.2021
(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) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130039
(54) • **STOSSFÄNGERANORDNUNG**
• **BUMPER ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PARE-CHOQS**
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Paare, Mirko, 33106 Paderborn, DE
Mollemeier, Elmar, 33129 Delbrück, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE

B60R 21/02 → (51) **B64D 11/06**

B60R 21/08 → (51) **B64D 11/06**

B60R 21/26 → (51) **B60R 21/268**

- (51) **B60R 21/268** (11) **3 931 050 B1**
B60R 21/272 **B60R 21/26**
F42B 3/10
(52) **B60R 21/272; B60R 21/26;**
F42B 3/04; F42B 3/10;
B60R 2021/26029
(25) En (26) En
(21) 20710008.2 (22) 11.02.2020
(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
(43) 05.01.2022
(86) US 2020/017775 11.02.2020
(87) WO 2020/176247 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287844
(54) • **ZUNDEINHEIT FÜR DIE SICHERHEITS-**
VORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
• **INITIATOR FOR AN AUTOMOTIVE**
SAFETY DEVICE
• **DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR**
SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR VÉHI-
CULE
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road,
Ogden, UT 84405, US
(72) WAYMENT, Mason Chappell, Roy, Utah
84067, US
(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International
SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60R 21/272 → (51) **B60R 21/268**

- (51) **B60S 13/00** (11) **3 388 295 B1**
G05B 1/00 **G05B 19/418**
(52) **B60S 13/00; G05B 19/41895;**
B60L 2200/30; B60L 2200/44;
G05B 1/00; G05B 2219/50393;
Y02P 90/60
(25) De (26) De
(21) 18160072.7 (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) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017206292
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
TRANSPORTSYSTEMS SOWIE ENT-
SPRECHENDES TRANSPORTSYSTEM
• **METHOD OF OPERATING A TRANSPORT**
SYSTEM AND CORRESPONDING
TRANSPORT SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
SYSTÈME DE TRANSPORT AINSI QUE

SYSTÈME DE TRANSPORT CORRESPONDANT
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Idelevitch, Vladimir, 90441 Nürnberg, DE
Fendt, Christina, 85049 Ingolstadt, DE
Schindler, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
Ertl, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE
Beutler, Stephan, 85049 Ingolstadt, DE
Budnik, Daniel, 85053 Ingolstadt, DE
Hehne, Frank, 81543 München, DE
Reuschenbach, Simon, 85049 Ingolstadt, DE
Bramfeld, Arne, 70193 Stuttgart, DE

B60T 1/10 → (51) **E02F 9/20**

(51) **B60T 7/06** (11) **3 880 525 B1**
G05G 1/30 **B60K 26/02**
(52) **B60T 7/06; B60K 26/02; G05G 1/01; G05G 1/60; B60K 2026/024; B60K 2026/026; G05G 1/42**
(25) De (26) De
(21) 19762348.1 (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
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/073079 29.08.2019
(87) WO 2020/098990 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 DE 102018219487
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN VON BREMSE UND GAS IN EINEM FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR ACTUATING THE BRAKE AND ACCELERATOR IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DU FREIN ET DE L'ACCÉLÉRATEUR DANS UN VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MICHAEL, Jörg, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **3 691 939 B1**
B60T 13/66 **B60T 17/22**
F16D 66/00
(52) **B60T 17/221; B60T 7/12; B60T 8/172; B60T 13/662; F16D 66/00; B60T 2201/03; B60T 2270/86; F16D 2066/001**

(25) De (26) De
(21) 18786241.2 (22) 02.10.2018
(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) 12.08.2020
(86) EP 2018/076775 02.10.2018
(87) WO 2019/068701 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 AT 508532017
(54) • *VERFAHREN UND BREMSENSTEUERUNG ZUM BETÄTIGEN EINER REIBUNGS-BREMSE*
• *BRAKE METHOD AND BRAKE CONTROL DEVICE TO OPERATE A FRICTION BRAKE*
• *PROCÉDE DE FREINAGE À FRICTION ET APPAREIL DE FREINAGE A FRICTION*
(73) VE Vienna Engineering Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Teinfaltstrasse 8/4, 1010 Wien, AT
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Strasse 70, 1040 Wien, AT

B60T 8/1763 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60T 8/40** (11) **3 672 850 B1**
B60T 8/4018; B60T 8/40; B60T 13/745; B60T 17/02; F04B 9/04; F04B 17/03; F04B 53/06; F04B 53/16; B60T 8/368

(25) De (26) De
(21) 18743017.8 (22) 19.07.2018
(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) 01.07.2020
(86) EP 2018/069624 19.07.2018
(87) WO 2019/037965 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 DE 102017214859
(54) • *KOLBENPUMPENAGGREGAT FÜR EINE HYDRAULISCHE FAHRZEUGBREMSANLAGE*
• *PISTON PUMP ASSEMBLY FOR A HYDRAULIC VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *GROUPE MOTOPOMPE À PISTONS POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, DE
WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

B60T 13/58 → (51) **E02F 9/20**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/12**

B60T 17/22 → (51) **B60Q 1/52**

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/12**

B60W 20/00 → (51) **E02F 9/20**

B60W 20/10 → (51) **E02F 9/20**

B60W 30/06 → (51) **E05B 49/00**

B60W 30/16 → (51) **B60W 50/00**

B60W 30/19 → (51) **B60W 40/00**

(51) **B60W 40/00** (11) **3 885 222 B1**
B60W 30/19 **F16H 61/02**
F16H 61/28 **F16H 59/68**
(52) **F16H 61/28; B60W 30/19; F16H 2059/6807; F16H 2061/2823; F16H 2061/283; F16H 2342/02**

(25) Zh (26) En
(21) 19886723.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/120018 21.11.2019
(87) WO 2020/103913 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 CN 201811396844
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR GANGERKENNUNG EINER GETRIEBES*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR GEAR DETECTION OF A SPEED REDUCER*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT LA DÉTECTION DE VITESSE D'UN RÉDUCTEUR*
(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN
(72) LIU, Qiang, Baoding city, Hebei 071000, CN
LI, Jianhui, Baoding city, Hebei 071000, CN
LIU, Dongdong, Baoding city, Hebei 071000, CN
CAO, Xingshun, Baoding city, Hebei 071000, CN

LIU, Xinqiang, Baoding city, Hebei 071000, CN
ZHANG, Hongwen, Baoding city, Hebei 071000, CN
BU, Taotao, Baoding city, Hebei 071000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 40/08 → (51) **B60K 35/00**

B60W 40/101 → (51) **B60W 50/00**

B60W 40/13 → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 566 922 B1**
B60W 40/101 **B60L 15/20**
B60W 30/16 **B60W 40/13**

(52) **B60L 15/20; B60L 15/2045; B60W 50/0097; B60L 2240/14; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/425; B60L 2240/465; B60L 2240/525; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/60; B60L 2260/50; B60W 2510/244; B60W 2510/246; B60W 2510/248; B60W 2530/10; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2552/30; B60W 2552/40; B60W 2555/20; B60W 2556/50; B60W 2720/106; Y02T 10/64; Y02T 10/72; Y02T 90/16**

(25) De (26) De
(21) 19164808.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 DE 102018207006
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER PRÄDIZIERTEN BESCHLEUNIGUNGSINFORMATION IN EINEM ELEKTROKRAFTFAHRZEUG UND ELEKTROKRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING PREDICTED ACCELERATION INFORMATION IN AN ELECTRIC CAR AND ELECTRIC CAR*
• *PROCÉDE DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS D'ACCÉLÉRATION PRÉVUES DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE*

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schönhuber, Christian, 85051 Ingolstadt, DE
Knöferl, Johann, 86529 Schrobenhausen, DE

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B61B 13/08 → (51) **B61B 13/10**

(51) **B61B 13/10** (11) **3 838 704 B1**
B60L 13/04 **B61B 13/08**
(52) **B61B 13/10; B60L 13/04; B61B 13/08**

(25) En (26) En
(21) 20213127.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201916719919
(54) • *VAKUUMTRANSPORTROHRFAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EVAKUIEREN EINES VAKUUMTRANSPORTROHRS*

- VACUUM TRANSPORT TUBE VEHICLE, SYSTEM, AND METHOD FOR EVACUATING A VACUUM TRANSPORT TUBE
 - VÉHICULE À TUBE DE TRANSPORT SOUS VIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION D'UN TUBE DE TRANSPORT SOUS VIDE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) GRIP, Robert Erik, Chicago, Illinois 60606, US
 DEHAAN, Mark A., Chicago, Illinois 60606, US
 VASSBERG, John C., Chicago, Illinois 60606, US
 ROTHAUPT, Ted K., Chicago, Illinois 60606, US
 (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **B61D 27/00** (11) **3 725 636 B1**
B60L 1/02 **B60H 1/32**
F24F 11/48 **F25B 41/24**
F25B 41/24
- (52) **B61D 27/0018; B60H 1/3214; B60H 1/3223; B60L 1/02; F24F 11/48; F25B 41/20; F25B 41/24;**
 B60L 2200/26; B60L 2240/34; F25B 2400/01; F25B 2500/16; F25B 2500/27; F25B 2600/111; F25B 2600/112; Y02B 40/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 18889563.5 (22) 09.11.2018
 (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) 21.10.2020
 (86) JP 2018/041739 09.11.2018
 (87) WO 2019/116801 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 JP 2017241009
 (54) • KLIMAAANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KLIMATISIERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGES
 • AIR CONDITIONING DEVICE FOR RAILWAY VEHICLE AND AIR CONDITIONING METHOD FOR RAILWAY VEHICLE
 • DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) SHINGU, Wahei, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B61D 47/00** (11) **3 730 377 B1**
B61D 47/00; Y02T 30/00
- (25) Pt (26) En
 (21) 18847150.2 (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) 28.10.2020
 (86) IB 2018/060380 19.12.2018
 (87) WO 2019/123337 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 PT 2017110462
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTÄTIGEN VERLAGERUNG EINER LAST ZWISCHEN EINER STRUKTUR ZUR AUFNAHME DER LAST UND EINER STRUKTUR ZUR ABSTÜTZUNG DER LAST
 • EQUIPMENT AND METHOD FOR AUTONOMOUS TRANSFER OF A LOAD BETWEEN A LOAD TRANSFER RECEIVER AND A SUPPORT STRUCTURE

- ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR TRANSFERT AUTONOME DE CHARGE ENTRE RÉCEPTEUR DE RIPAGE ET STRUCTURE D'APPUI
- (73) ALBUQUERQUE E PÓVOAS, António José, Rua Alves Redol, 1 - 5º Dto, 1000-029 Lisboa, PT
 (72) ALBUQUERQUE E PÓVOAS, António José, 1000-029 Lisboa, PT
 (74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

- (51) **B61F 5/50** (11) **3 778 339 B1**
B61F 7/00 **B61H 5/00**
- (52) **B61F 7/00; B61F 5/22; B61F 5/50**
- (25) Zh (26) En
 (21) 18914285.4 (22) 27.09.2018
 (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) 17.02.2021
 (86) CN 2018/107815 27.09.2018
 (87) WO 2019/196353 2019/42 17.10.2019
 (30) 13.04.2018 CN 201810332050
 (54) • DREHGESTELL FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSZÜGE MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
 • BULLET TRAIN GAUGE-CHANGEABLE BOGIE FOR RAILWAY VEHICLE
 • BOGIE À CALIBRE VARIABLE DE TRAIN SUPER-EXPRESS POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
 (72) QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong 266111, CN
 ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, CN
 WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN
 MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, CN
 ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111, CN
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B61F 7/00 → (51) **B61F 5/50**

B61H 5/00 → (51) **B61F 5/50**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 971 058 B1**
B62D 6/00
- (52) **B62D 6/008; B62D 5/0457; B62D 6/001**
- (25) En (26) En
 (21) 21196622.1 (22) 14.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (30) 17.09.2020 JP 2020156286
 (54) • LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 • STEERING CONTROL DEVICE
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
 TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) KAKIMOTO, Yusuke, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
 KODERA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
 KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- B62D 6/00** → (51) **B62D 5/04**
- (51) **B62D 21/11** (11) **3 770 042 B1**
B62D 21/15 **B62D 25/08**
- (52) **B62D 25/08; B62D 21/11; B62D 21/155; B62D 25/082**
- (25) En (26) En
 (21) 20185476.7 (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
 (43) 27.01.2021
 (30) 24.07.2019 JP 2019135934

- (54) • UNTERRAHMENSTRUKTUR, VORDERE FAHRZEUGKAROSSESTRUKTUR UND FAHRZEUG
 • SUBFRAME STRUCTURE, FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE AND VEHICLE
 • STRUCTURE DE SOUS-CHÂSSIS, STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
 (72) OKAMOTO, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 KUROHARA, Fumihito, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 KURODA, Ippei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 HONJI, Hiromasa, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 SAWADA, Yosuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 21/15 → (51) **B62D 21/11**

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/11**

- (51) **B62D 59/04** (11) **3 870 502 B1**
B60L 3/00 **B60L 3/04**
H02J 7/00
- (52) **B62D 59/04; B60L 3/0061; B60L 3/0069; B60L 3/04; H02J 7/0031;**
 B60L 2200/28; B60L 2200/40; B60W 2300/14; B60W 2300/152; B60Y 2200/147; B60Y 2200/22; B60Y 2300/28; H02J 2310/48
- (25) En (26) En
 (21) 19795468.8 (22) 17.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.09.2021
 (86) EP 2019/078199 17.10.2019
 (87) WO 2020/083739 2020/18 30.04.2020
 (30) 24.10.2018 GB 201817298
 (54) • KAPAZITÄTSMENGENSTEUERUNG
 • CAPACITANCE AMOUNT CONTROL
 • COMMANDE DE QUANTITÉ DE CAPACITANCE
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
 (72) PICHLMAIER, Benno, 87616 Marktoberdorf, DE
 SZAJEK, Andreas, 87616 Marktoberdorf, DE
 (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- (51) **B62J 11/00** (11) **3 838 726 B1**
B62J 45/00 **B62J 17/04**
B62J 45/42

(52) **B62J 11/00; B62J 17/04; B62J 45/00; B62J 45/42**

- (25) En (26) En
- (21) 20215686.5 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 19.12.2019 JP 2019228876
- (54)
 - GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
 - STRADDLE VEHICLE
 - VÉHICULE À ENFOURCHER
- (73) KAWASAKI MOTORS, LTD., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) SAEKI, Daisuke, Hyogo, 6508670, JP IKEDA, Shinji, Hyogo, 6508670, JP KOBAYASHI, Mitsuru, Hyogo, 6508670, JP
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

B62J 17/04 → (51) **B62J 11/00**

B62J 45/00 → (51) **B62J 11/00**

B62J 45/42 → (51) **B62J 11/00**

B62K 7/04 → (51) **B62K 11/00**

(51) **B62K 11/00** (11) **3 695 285 B1**
B62K 7/04

(52) **B62K 11/007; B60K 1/00; B60K 7/0007; B62K 7/04; B60K 2007/0038; B60K 2007/0061; B60Y 2200/83; Y02T 10/70; Y02T 10/72**

- (25) En (26) En
- (21) 18866624.2 (22) 10.10.2018
- (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) 19.08.2020
- (86) US 2018/055135 10.10.2018
- (87) WO 2019/075002 2019/16 18.04.2019
- (30) 11.10.2017 IT 201700114497
- (54)
 - ZWEIRADFABRZEUG MIT LINEAREM STABILISIERUNGSSYSTEM
 - TWO-WHEELED VEHICLE HAVING LINEAR STABILIZATION SYSTEM
 - VÉHICULE À DEUX ROUES POSSÉDANT UN SYSTÈME DE STABILISATION LINÉAIRE

(73) Piaggio Fast Forward, Inc., 52 Roland Street, Boston, Massachusetts 02129, US

(72) SCHNAPP, Jeffrey, Boston, Massachusetts 02129, US

- LYNN, Greg, Boston, Massachusetts 02129, US
- EKMEKJIAN, Nazareth, Boston, Massachusetts 02129, US
- KOTELOVA, Rossitza, Boston, Massachusetts 02129, US
- SMITH, Jarrod, Boston, Massachusetts 02129, US
- CARRILLO, Eddie, Boston, Massachusetts 02129, US
- AMBLER, Amos, Boston, Massachusetts 02129, US
- MURRAY, Andrew, Boston, Massachusetts 02129, US
- WANG, James, Boston, Massachusetts 02129, US
- ASMAT, Carlos, Boston, Massachusetts 02129, US
- ELVANDER, Joshua, Boston, Massachusetts 02129, US
- DI TANNA, Onorino, Boston, Massachusetts 02129, US

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

B62K 25/08 → (51) **B21D 17/02**

(51) **B63B 25/00** (11) **3 898 402 B1**
B63B 25/28 **B63B 35/03**
B63B 27/10 **B63B 35/44**
F03D 13/40 **E02B 17/02**
F03D 13/25

(52) **E02D 5/285; B66C 23/52; E02B 17/021; E02D 7/02; B63B 25/28; B63B 27/10; E02B 2017/0039; E02B 2017/006; E02B 2017/0091; F03D 13/25; F03D 13/40; F05B 2230/6102; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
- (21) 19828771.6 (22) 20.12.2019
- (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
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/086752 20.12.2019
- (87) WO 2020/128016 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 BE 201805922
- (54)
 - SCHIFF UND VORRICHTUNG ZUM HOCHKANTSTELLEN EINES LÄNGLICHEN ELEMENTES VON EINEM DECK DES SCHIFFES MITTELS EINER HEBEVORRICHTUNG
 - VESSEL AND DEVICE FOR UPENDING AN ELONGATE ELEMENT FROM A DECK OF THE VESSEL USING A LIFTING MEANS
 - NAVIRE ET DISPOSITIF POUR RETOURNER UN ÉLÉMENT ALLONGÉ À PARTIR D'UN PONT DU NAVIRE À L'AIDE D'UN MOYEN DE LEVAGE

(73) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

(72) VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, BE RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B63B 25/28 → (51) **B63B 25/00**

B63B 27/10 → (51) **B63B 25/00**

B63B 35/03 → (51) **B63B 25/00**

B63B 35/44 → (51) **B63B 25/00**

B63G 7/00 → (51) **B63G 7/02**

(51) **B63G 7/02** (11) **3 724 064 B1**
B63G 7/00

(52) **B63G 7/00; B63G 2007/005; B63G 2008/002**

- (25) It (26) En
- (21) 18830957.9 (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) 21.10.2020

(86) IB 2018/060024 13.12.2018

(87) WO 2019/116307 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 IT 201700145104

- (54)
 - VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUTRALISIERUNG VON UNTERWASSERSPRENGVORRICHTUNGEN
 - METHOD AND SYSTEM FOR NEUTRALISING UNDERWATER EXPLOSIVE DEVICES
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NEUTRALISATION DE DISPOSITIFS EXPLOSIFS SOUS-MARINS

(73) Calzoni S.r.l., Via A. De Gasperi 7, 40012 Calderara di Reno BO, IT

(72) BERTIN, Daniele Maria, 20139 Milano, IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B64C 1/00 → (51) **B64C 39/02**

B64C 1/06 → (51) **B64C 39/02**

B64C 1/38 → (51) **F02K 1/82**

B64C 3/36 → (51) **F02K 1/82**

(51) **B64C 11/16** (11) **3 747 763 B1**

B64C 11/18 **B64C 11/20**

B64C 11/22 **B64C 11/24**

B64C 11/26 **B64C 27/467**

B64C 27/473 **B64C 39/02**

F03D 1/06 **B64C 27/46**

(52) **B64C 39/024; B64C 11/16; B64C 11/18; B64C 11/20; B64C 11/205; B64C 11/22; B64C 11/24; B64C 11/26; B64C 27/463; B64C 27/467; B64C 27/473; B64C 39/028; B64C 2230/14; B64C 2230/28; F05B 2250/61; Y02E 10/72; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
- (21) 20161932.7 (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) 09.12.2020
- (30) 18.12.2015 US 201514975291
- 18.12.2015 US 201514975209
- 18.12.2015 US 201514975236
- 18.12.2015 US 201514975265
- 18.12.2015 US 201514975274
- 18.12.2015 US 201514975249
- 22.06.2016 US 201615189849
- 22.06.2016 US 201615189861
- 26.09.2016 US 201615276549

(54) • PROPELLERSCHAUFELBEHANDLUNGEN ZUR SCHALLSTEUERUNG

• PROPELLER BLADE TREATMENTS FOR SOUND CONTROL

• TRAITEMENTS DE LA PALE D'HELICE POUR CONTRÔLE DU BRUIT

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, US

KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, US

KO, Allan, Seattle, WA 98109-5210, US

CORALIC, Vedran, Seattle, WA 98109-5210, US

BUNECI, Emilia Sorana, Seattle, WA 98109-5210, US

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

(62) 16822338.6 / 3 390 218

B64C 11/18 → (51) **B64C 11/16**

B64C 11/20 → (51) **B64C 11/16**

B64C 11/22 → (51) **B64C 11/16**

B64C 11/24 → (51) **B64C 11/16**

B64C 11/26 → (51) **B64C 11/16**

B64C 25/08 → (51) **B64C 39/02**

B64C 25/10 → (51) **B64C 39/02**

B64C 25/12 → (51) **B64C 39/02**

B64C 25/32 → (51) **B64C 39/02**

B64C 25/68 → (51) **B64C 39/02**

B64C 27/02 → (51) **B64C 39/02**

B64C 27/08 → (51) **B64C 39/02**

B64C 27/32 → (51) **B64C 39/02**

B64C 27/46 → (51) **B64C 11/16**

B64C 27/467 → (51) **B64C 11/16**

B64C 27/473 → (51) **B64C 11/16**

B64C 37/00 → (51) **B64C 39/02**

B64C 37/02 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 554 945 B1**
B64C 25/08 **B64C 25/10**
B64C 25/68 **B64C 37/00**
B64C 37/02

(52) **B64C 39/024; B64C 37/02;**
B64D 5/00; B64F 1/0295;
B64C 2201/027; B64C 2201/082;
B64C 2201/108; B64C 2201/182;
B64C 2201/201; B64F 1/027;
B64F 1/029

(25) En (26) En
(21) 17881921.5 (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) 23.10.2019
(86) US 2017/065890 12.12.2017
(87) WO 2018/111924 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433697 P

(54) • **LUFTSTART UND/ODER RÜCKGEWIN-
NUNG VON UNBEMANNTEM LUFTFAHR-
ZEUG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND
VERFAHREN**
• **AERIAL LAUNCH AND/OR RECOVERY
FOR UNMANNED AIRCRAFT, AND ASSO-
CIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **LANCEMENT ET/OU RÉCUPÉRATION
AÉRIENS POUR AÉRONEF SANS PILOTE,
ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way,
Bingen, WA 98605, US

(72) MCGREW, James, Statelar, Husum, WA
98623, US
GRUBB, Matthew, David, White Salmon, WA
98672, US
DICKSON, Andrew, Keith, Bingen, WA
98605, US
HAYES, Andrew, Royds, Hood River, WA
97031, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 741 674 B1**
B64C 1/00 **B64C 1/06**
B64C 25/32 **B64C 27/02**
B64C 27/32 **B64C 27/08**
B64D 47/00 **B64D 47/08**
A63H 27/00 **G05D 1/04**
B64C 25/12

(52) **B64C 39/024; A63H 27/12;**
B64C 25/12; B64C 25/32;
B64C 2201/027; B64C 2201/042;
B64C 2201/108; B64C 2201/127;
B64C 2201/165

(25) En (26) En

(21) 20183423.1 (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) 25.11.2020
(30) 10.01.2013 CN 201310008317

(54) • **UMWANDELBARES LUFTFAHRZEUG**
• **TRANSFORMABLE AERIAL VEHICLE**
• **VÉHICULE AÉRIEN TRANSFORMABLE**

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park
(south) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
DU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Mingxi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 17174545.8 / 3 254 949
13826711.7 / 2 780 228

B64C 39/02 → (51) **B64C 11/16**

B64C 39/02 → (51) **B64D 17/80**

(51) **B64D 1/08** (11) **3 453 617 B1**
G06Q 10/08

(52) **G05D 1/0676; B64D 1/08;**
G06Q 10/0832; G06Q 10/08355;
G06Q 50/28; B64C 39/024;
B64C 2201/128

(25) En (26) En
(21) 18192059.6 (22) 31.08.2018

(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) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201715699276

(54) • **AUTONOMES PAKETZUSTELLSYSTEM**
• **AUTONOMOUS PACKAGE DELIVERY
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIVRAISON DE PAQUETS
AUTONOME**

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950
Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US

(72) BOSWORTH, William, Manassas, VA
Virginia 20110, US

(74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 687 903 B1**
B64D 11/00 **B60R 21/08**
B60R 21/02

(52) **B64D 11/06; B64D 11/0023;**
B64D 11/0606; B64D 11/0619;
B64D 11/064

(25) En (26) En
(21) 18792686.0 (22) 28.09.2018

(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) 05.08.2020
(86) US 2018/053617 28.09.2018
(87) WO 2019/068028 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720615

(54) • **KONTURIERTE KLASSENTRENNWAND**
• **CONTOURED CLASS DIVIDER**
• **PAROI DE SÉPARATION DE CLASSE
CONTOURÉE**

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

(72) PAPKE, Robert, Cedar Rapids, Iowa 52498,
US
CLAFLIN, Shawn, Cedar Rapids, Iowa
52498, US
MCKEE, Jefferey, Cedar Rapids, Iowa
52498, US
SKELLY, Trevor, Cedar Rapids, Iowa 52498,
US
DILIANI, Mario, Cedar Rapids, Iowa 52498,
US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 774 542 B1**
B64D 11/064; Y02T 50/40

(25) De (26) De
(21) 19717795.9 (22) 08.04.2019

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

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058792 08.04.2019
(87) WO 2019/197329 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 DE 102018108351

(54) • **FLUGGASTSITZ MIT EINEM BEWEGBAR
GELAGERTEN SITZBODEN**
• **AIRCRAFT PASSENGER SEAT WITH A
MOVABLE SUPPORTED SEAT PAN**
• **SIÈGE DE PASSAGER D'AÉRONEF AVEC
UN FOND DE SIÈGE MONTÉ DE MANIÈRE
MOBILE**

(73) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-
Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee,
DE

(72) LUECK, Sebastian, 19055 Schwerin, DE
SALZER, Uwe, 88048 Friedrichshafen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B64D 17/70 → (51) **B64D 17/80**

(51) **B64D 17/80** (11) **3 805 106 B1**
B64C 39/02 **B64D 17/70**

(52) **B64D 17/80; B64C 39/024;**
B64D 17/70; B64C 2201/185

(25) En (26) En
(21) 20192832.2 (22) 26.08.2020

(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

(43) 14.04.2021
(30) 10.10.2019 KR 20190125128

(54) • **UNBEMANNTES FLUGZEUGSYSTEM MIT
AUTONOMEM FLUG**
• **UNMANNED AIRCRAFT SYSTEM
CAPABLE OF AUTONOMOUS FLIGHT**
• **SYSTÈME D'AÉRONEF SANS PILOTE
CAPABLE DE VOL AUTONOME**

(73) Awesome Tech Inc., 11-317, 218, Gajeong-
ro, Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) Hwang, Sang Yun, 35074 Daejeon, KR

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

B64D 27/20 → (51) **F02K 1/82**

B64D 29/00 → (51) **F01D 21/00**

B64D 37/02 → (51) **G01N 27/90**

(51) **B64D 39/00** (11) **3 772 464 B1**
B64D 39/00

(25) En (26) En
(21) 19215380.7 (22) 11.12.2019

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

(43) 10.02.2021

(30) 07.08.2019 US 201916534475

- (54) • *RELATIVE NAVIGATION UND MASCHINENSICHT FÜR AUTOMATISIERTES LUFTBETANKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *RELATIVE NAVIGATION AND MACHINE VISION FOR AUTOMATED AERIAL REFUELING SYSTEM AND METHOD*
- *NAVIGATION RELATIVE ET VISION ARTIFICIELLE POUR SYSTÈME AUTOMATIQUE DE RAVITAILLEMENT AÉRIEN ET PROCÉDÉ*

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) ROPERS, Michael A., Cedar Rapids, IA 52403, US

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

B64D 41/00 → (51) **H02J 1/10**

B64D 45/02 → (51) **G01N 27/90**

B64D 47/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 47/08 → (51) **B64C 39/02**

B64F 5/00 → (51) **G01N 27/90**

B64F 5/10 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B64G 3/00** (11) **4 025 503 B1**
G01S 13/933 **G01S 7/00**

(52) **B64G 3/00; G01S 7/003;**
G01S 13/726; G01S 13/933

(25) Fr (26) Fr

(21) 20848848.6 (22) 18.12.2020

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

(43) 13.07.2022

(86) FR 2020/052531 18.12.2020

(87) WO 2021/123663 2021/25 24.06.2021

(30) 18.12.2019 FR 1914790

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN VON EINZELNEN SATELLITENUMLAUFBAHNEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSING SINGLE SATELLITE ORBITS*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ANALYSE D'ORBITES MONO-SATELLITE*

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) HENNART, Florent, 31410 Toulouse cedex 4, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **B65B 5/10** (11) **3 929 093 B1**
B65B 25/00 **B65B 57/04**

(52) **B65B 25/002; B65B 5/105;**
B65B 57/04; B65B 69/0008;
B65B 69/0033

(25) En (26) En

(21) 20213051.4 (22) 10.12.2020

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

(43) 29.12.2021

(30) 25.06.2020 US 202063044182 P

- (54) • *HOHE LAUFWERKSTRANSFORMATION VON OEM-VERPACKUNGEN ZU AUTO-*

MATISIERUNGSFREUNDLICHEN BEHÄLTERN

- *HIGH DISK DRIVE TRANSFORMATION FROM OEM PACKAGING TO AUTOMATION FRIENDLY CONTAINERS*
- *TRANSFORMATION DE DISQUE DUR DE GRANDE CAPACITÉ D'UN EMBALLAGE OEM EN CONTENEURS FACILES À AUTOMATISER*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SOUKUP, Rachel, Mountain View, CA California 94043, US

HELSEL, Michael, Mountain View, CA California 94043, US

LUNDGREEN, Robert Hales, West Haven, UT Utah 84401, US

OVERDIEK, Bryan Edward, North Ogden, UT Utah 84414, US

DAVIES, George T., Brigham City, UT Utah 84302, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B65B 19/00** (11) **3 720 773 B1**

B65B 19/22 **B65B 43/12**
B65B 61/00 **B65D 85/10**

(52) **B65B 19/00; B65B 19/223;**
B65B 19/228; B65B 43/12;
B65B 61/002

(25) De (26) De

(21) 18815641.8 (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) 14.10.2020

(86) EP 2018/083729 06.12.2018

(87) WO 2019/110704 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 DE 102017011309

- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON ZIGARETTENPACKUNGEN*
- *PACKAGING MACHINE FOR MANUFACTURING CIGARETTE PACKAGING*
- *MACHINE D'EMBALLAGE POUR LA FABRICATION D'EMBALLAGES DE CIGARETTES*

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) SCHLENKER, Michael, 27337 Blender, DE BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE

(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/00**

B65B 25/00 → (51) **B65B 5/10**

B65B 43/12 → (51) **B65B 19/00**

B65B 57/04 → (51) **B65B 5/10**

B65B 61/00 → (51) **B65B 19/00**

B65B 69/00 → (51) **B65B 5/10**

B65D 65/10 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/14 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/40 → (51) **D21F 3/02**

(51) **B65D 83/04** (11) **3 908 538 B1**

(52) **B65D 83/0427; B65D 83/0481**

(25) En (26) En

(21) 20811709.3 (22) 12.11.2020

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

(43) 17.11.2021

(86) IB 2020/000872 12.11.2020

(87) WO 2021/198724 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 DE 102020108729

- (54) • *SPENDERKOPF UND SPENDER ZUR AUSGABE VON EINHEITEN EINES ARZNEIMITTELS ODER EINES NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELS ODER NAHRUNGSMITTELS*
- *DISPENSER HEAD AND DISPENSER FOR DISPENSING UNITS OF A PHARMACEUTICAL DRUG OR A FOOD SUPPLEMENT OR FOOD*
- *TÊTE DE DISTRIBUTION ET DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER DES UNITÉS D'UN MÉDICAMENT PHARMACEUTIQUE OU D'UN COMPLÉMENT ALIMENTAIRE OU D'UN ALIMENT*

(73) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda., Av. Florent Deleu, 640, 18540-000 Porto Feliz SP, BR

(72) ESTEVE, Victor, ITU, SP 13.306-530, BR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65D 85/10 → (51) **B65B 19/00**

B65G 15/14 → (51) **B65G 23/44**

(51) **B65G 17/08** (11) **3 087 016 B1**
B65G 17/40

(52) **B65G 17/086; B65G 17/40**

(25) It (26) En

(21) 14833246.3 (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) 02.11.2016

(86) IB 2014/067126 19.12.2014

(87) WO 2015/097610 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 IT B020130715

- (54) • *FÖRDERBAND MIT GELENKVERBINDUNGEN*
- *A CONVEYOR BELT WITH ARTICULATED LINKS*
- *BANDE TRANSPORTEUSE À MAILLONS ARTICULÉS*

(73) BETT SISTEMI s.r.l., Via N. Biondo 2, 41012 Carpi (Modena), IT

(72) BETTATI, Tienno, I-42015 Correggio (Reggio Emilia), IT

(74) Fanzini, Valeriano, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

(51) **B65G 17/22** (11) **3 787 987 B1**
B21D 51/26 **B65G 17/32**

B65G 17/34

(52) **B65G 17/34; B21D 51/2692;**
B65G 17/22; B65G 17/323;
B65G 47/842; B65G 47/846

(25) En (26) En

(21) 19724046.8 (22) 02.05.2019

(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) 10.03.2021

(86) US 2019/030464 02.05.2019

(87) WO 2019/213438 2019/45 07.11.2019

(30) 02.05.2018 US 201862665810 P

01.05.2019 US 201916400555

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UMLAUFSYSTEME ZUR DOSEN- UND FLASCHENHERSTELLUNG*
- *DEVICES AND METHODS FOR CAN AND BOTTLE MAKING RECIRCULATION SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES DE RECIRCULATION DE FABRICATION DE CANETTES ET DE BOUTEILLES*

- (73) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US
(72) YODER, Randy, E., Forest, Virginia 24551, US
YERBY, Patrick, Lynchburg, Virginia 24503, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65G 17/32 → (51) **B65G 17/22**

B65G 17/34 → (51) **B65G 17/22**

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/08**

- (51) **B65G 23/44** (11) **3 467 179 B1**
B65G 47/252 **D06B 17/00**
D06B 23/04 **B65G 15/14**

- (52) **B65G 47/252; D06B 17/00;**
D06B 17/005; D06B 23/04;
B65G 15/14; B65G 23/44

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17306328.0 (22) 04.10.2017
(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) 10.04.2019

- (54) • *UMKEHRMECHANISMUS*
• *REVERSAL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RETOURNEMENT*

- (73) SUPERBA (Société par Actions Simplifiée), 147 avenue Robert Schuman, 68100 Mulhouse, FR
(72) LIEBMANN, Hubert, 68310 Wittelsheim, FR
MASSOTTE, Philippe, 68420 Gueberrsch-wihr, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B65G 37/00 → (51) **G05D 1/02**

B65G 41/00 → (51) **G05D 1/02**

B65G 47/252 → (51) **B65G 23/44**

- (51) **B65G 47/71** (11) **3 896 014 B1**
B65G 47/68

- (52) **B65G 47/71; B65G 2047/687;**
B65G 2201/0244

- (25) De (26) De
(21) 21161217.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(30) 17.04.2020 DE 102020110505

- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON ARTIKELN*
• *TRANSPORT DEVICE FOR ITEMS AND METHOD FOR TRANSPORTING ITEMS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ARTICLES ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DES ARTICLES*

- (73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MAYER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
SEMMELOCK, Albin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

- (51) **B65G 47/86** (11) **3 476 781 B1**
B65G 47/847; B65G 2201/0244

- (25) It (26) En
(21) 18197943.6 (22) 01.10.2018

- (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) 01.05.2019

(30) 25.10.2017 IT 201700121078

- (54) • *GREIFEINHEIT FÜR VERPACKUNGSANLAGEN*
• *GRIPPER UNIT FOR PACKAGING PLANTS*
• *UNITÉ DE PRÉHENSION DESTINÉE À DES USINES D'EMBALLAGE*

- (73) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT

(72) MARELLI, Dario, I-24121 BERGAMO, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B65G 47/90 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B65G 47/91** (11) **3 296 239 B1**
B65G 47/91

(25) De (26) De

(21) 17189536.0 (22) 06.09.2017

- (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) 21.03.2018

(30) 20.09.2016 DE 102016117706

05.09.2017 DE 102017120409

- (54) • *GREIFERANORDNUNG ZUM ERFASSEN VON TEIGSTÜCKEN ODER BACKWAREN*
• *GRIPPER ASSEMBLY FOR DETECTING DOUGH PIECES OR BAKED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF PRÉHENSEUR PERMETTANT DE SAISIR DES PÂTONS OU DES PRODUITS DE BOULANGERIE*

- (73) Kasprich, Hans-Jürgen, Fuchsklint 39, 30916 Isernhagen, DE

(72) Kasprich, Hans-Jürgen, 30916 Isernhagen, DE

(74) Renz, Viktor, 30655 Hannover, DE
Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263 Ingelheim, DE

- (51) **B65G 49/04** (11) **3 921 257 B1**
B65G 49/0459

(25) It (26) En

(21) 20704951.1 (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

MA

(43) 15.12.2021

(86) IB 2020/050826 03.02.2020

(87) WO 2020/161590 2020/33 13.08.2020

(30) 04.02.2019 IT 201900001557

- (54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON KAROSSERIE*
• *PLANT FOR THE TREATMENT OF BODYWORK*
• *INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE CARROSSERIE*

- (73) Geico SPA, Via Pelizza da Volpedo, 109/111, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(72) IGLIO, Valerio, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(74) FRUSTACI, Salvatore, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

- (51) **B65H 18/26** (11) **3 680 203 B1**
B65H 19/22 **B65H 19/30**

- (52) **B65H 19/305; B65H 18/26;**
B65H 19/2261; B65H 2301/41816;
B65H 2301/41822; B65H 2301/41826;
B65H 2402/31; B65H 2408/236;
B65H 2555/30

(25) It (26) En

(21) 19219509.7 (22) 23.12.2019

- (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

(43) 15.07.2020

(30) 09.01.2019 IT 201900000241

- (54) • *WICKELMASCHINE ZUR AUSFORMUNG VON ROLLEN VON BAHNFÖRMIGEN MATERIALIEN*
• *WINDING MACHINE FOR FORMING REELS OF WEB-LIKE MATERIALS*
• *MACHINE D'ENROULEMENT POUR FORMER DES BOBINES DE MATÉRIAUX EN FORME DE BANDE*

- (73) Toscotec S.p.a., Viale Europa 317/F Loc. Marlia, 55012 Capannori (LU), IT

(72) Dettori, Andrea, I-55100 Lucca, IT

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

- (51) **B65H 19/00** (11) **3 288 871 B1**
B65H 75/24

- (52) **B65H 19/00; B65H 75/24;**
B65H 2301/325; B65H 2301/364;
B65H 2301/41702; B65H 2301/4173;
B65H 2301/54; B65H 2511/23;
B65H 2553/42; B65H 2555/30

(25) De (26) De

(21) 16716215.5 (22) 14.04.2016

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

(43) 07.03.2018

(86) EP 2016/058174 14.04.2016

(87) WO 2016/173851 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 DE 102015208136

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÖRDERUNG, BEREITSTELLUNG UND ZUM AUSTAUSCH VON ROLLEN MIT VERPACKUNGSMATERIAL IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING, PROVIDING AND EXCHANGING ROLLS WITH PACKAGING MATERIAL IN A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT, DE FOURNITURE ET D'ÉCHANGE DE ROULEAUX COMPORTANT UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE

SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE

BAUER, Martin, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65H 19/22 → (51) **B65H 18/26**

B65H 19/30 → (51) **B65H 18/26**

B65H 29/14 → (51) **B65H 29/22**

- (51) **B65H 29/22** (11) **3 659 952 B1**
B65H 31/30 **B65H 31/10**
B65H 31/36 **B65H 29/14**
B65H 31/20 **B65H 29/52**
B65H 31/18 **B65H 31/16**

- (52) **B65H 31/36; B65H 29/14;**
B65H 29/52; B65H 31/10; B65H 31/16;
B65H 31/18; B65H 31/20;
B65H 31/3027; B65H 2402/30;
B65H 2404/268; B65H 2511/11

- (25) En (26) En
(21) 19211350.4 (22) 25.11.2019

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

(43) 03.06.2020

(30) 26.11.2018 IT 201800010572

- (54) • *BOGENSAMMELAUSTRÜSTUNG*
- *SHEET ACCUMULATING EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT D'ACCUMULATION DE FEUILLES*

(73) Tecnav S.R.L., Via Torino 603, 10015 Ivrea (TO), IT

(72) TERRUSI, Francesco, 10015 IVREA, IT MASSUCCO, Alberto, 10015 IVREA, IT

(74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT

B65H 29/52 → (51) **B65H 29/22**

B65H 31/10 → (51) **B65H 29/22**

B65H 31/16 → (51) **B65H 29/22**

B65H 31/18 → (51) **B65H 29/22**

B65H 31/20 → (51) **B65H 29/22**

B65H 31/30 → (51) **B65H 29/22**

B65H 31/36 → (51) **B65H 29/22**

B65H 75/24 → (51) **B65H 19/00**

B66B 1/34 → (51) **B66B 25/00**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 728 096 B1**
B66B 13/26

(52) **B66B 5/0093; B66B 13/26;**
E05F 2015/435; E05Y 2400/502;
E05Y 2900/104

(25) De (26) De

(21) 18815752.3 (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) 28.10.2020

(86) EP 2018/085160 17.12.2018

(87) WO 2019/121487 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 EP 17208585

- (54) • *AUFZUGSANLAGE MIT EINER LICHT-VORHANGSEINHEIT*
- *LIFT ASSEMBLY WITH A LIGHT CURTAIN UNIT*
- *INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE D'UNE UNITÉ DE RIDEAU LUMINEUX*

(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) STÖCKER, Hansueli, 6405 Immensee, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 301 057 B1**
B66B 5/00 **B66B 19/00**

(52) **B66B 5/021; B66B 5/0012;**
B66B 19/007

(25) En (26) En

(21) 17194353.3 (22) 02.10.2017

(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) 04.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615282248

- (54) • *AUFZUGSSYSTEM MIT ABRIEGELUNGS-MODUS*
- *ELEVATOR SYSTEM HAVING LOCKDOWN MODE*
- *SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC MODE DE VERROUILLAGE*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SAPERSTEIN, Mark, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US

SAPERSTEIN, Benjamin, Canton, MD Maryland 02021, US

HAGNEY, Donald, Canton, MD Maryland 02021, US

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

(51) **B66B 5/02** (11) **3 898 480 B1**

(52) **B66B 5/027**

(25) De (26) De

(21) 19824352.9 (22) 20.12.2019

(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

(43) 27.10.2021

(86) EP 2019/086694 20.12.2019

(87) WO 2020/127982 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214614

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS ZUM EVAKUIEREN VON PASSAGIEREN UND BREMSÖFFNUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS ZUM EVAKUIEREN VON PASSAGIEREN*

- *METHOD FOR MOVING AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR FOR THE EVACUATION OF PASSENGERS AND BRAKE OPENING DEVICE FOR MOVING AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR FOR THE EVACUATION OF PASSENGERS*

- *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE CABINE D'UN ASCENSEUR DESTINÉ À ÉVACUER DES PASSAGERS ET DISPOSITIF D'OUVERTURE DU FREIN DESTINÉ À DÉPLACER UNE CABINE D'UN ASCENSEUR DESTINÉ À ÉVACUER DES PASSAGERS*

(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH HARTMANN, Thomas, 6277 Kleinwangen, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 9/187 → (51) **B66B 19/00**

(51) **B66B 11/02** (11) **3 112 307 B1**

(52) **B66B 11/0226**

(25) En (26) En

(21) 16177315.5 (22) 30.06.2016

(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) 04.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186702 P

- (54) • *VIRTUELLE AERODYNAMISCHE VERKLEIDUNG EINES AUFZUGS*
- *ELEVATOR VIRTUAL AERODYNAMIC SHROUD*
- *CARENAGE AÉRODYNAMIQUE VIRTUEL D'ASCENSEUR*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) POLAK, David R., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

LIN, Ray-Sing, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

PAREKH, David E., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

THOMPSON, Mark S., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

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

(51) **B66B 13/04** (11) **3 230 193 B1**

B66B 13/12

(52) **B66B 13/04; B66B 13/12**

(25) De (26) De

(21) 15804141.8 (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) 18.10.2017

(86) EP 2015/078508 03.12.2015

(87) WO 2016/091712 2016/24 16.06.2016

(30) 10.12.2014 EP 14197196

- (54) • *TÜRSYSTEM FÜR EINE AUFZUGS-ANLAGE*
- *DOOR SYSTEM FOR A LIFT ASSEMBLY*
- *SYSTÈME DE PORTE D'ASCENSEUR*

(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) KUPPELWIESER, Ralph, 4133 Pratteln, CH LÜTHI, Ernst, 4805 Brittnau, CH

VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 13/12 → (51) **B66B 13/04**

B66B 13/26 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 19/00** (11) **3 898 490 B1**

B66B 9/187 **E04G 11/28**

(52) **E04G 11/22; B66B 9/187;**
B66B 19/00; E04G 21/166; E04G 27/00

(25) De (26) De

(21) 19818079.6 (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

(43) 27.10.2021

(86) EP 2019/085068 13.12.2019

(87) WO 2020/126904 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213788

24.12.2018 EP 18215825

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BAUSTELLENEINRICHTUNG UND BAUSTELLENEINRICHTUNG*

- *METHOD FOR OPERATING A CONSTRUCTION SITE DEVICE, AND CONSTRUCTION SITE DEVICE*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE CHANTIER ET DISPOSITIF DE CHANTIER*

(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH

BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, CH

SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH

WEBER, Stefan, 5524 Niedervil, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 19/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 25/00** (11) **3 898 491 B1**

B66B 1/34

(52) **B66B 1/3476; B66B 25/00;**
Y02B 50/00

(25) De (26) De

(21) 19809113.4 (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

(43) 27.10.2021

(86) EP 2019/083283 02.12.2019

(87) WO 2020/126434 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215792

- (54) • *ERFASSUNG VON BENUTZERN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE*

- DETECTION OF USERS OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM
 - DÉTECTION D'UTILISATEURS D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DES PERSONNES
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) ORTBAUER, Martin, 1090 Wien, AT
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66C 23/84** (11) **3 411 322 B1**
B66C 23/88
B66C 23/84; B66C 23/88
- (25) De (26) De
 (21) 17702524.4 (22) 01.02.2017
 (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) 12.12.2018
 (86) EP 2017/000128 01.02.2017
 (87) WO 2017/133841 2017/32 10.08.2017
 (30) 01.02.2016 DE 102016001037
 (54) • VERFAHREN ZUR WINDFREISTELLUNG EINER ARBEITSMASCHINE SOWIE ARBEITSMASCHINE ZUR VERFAHRENS-AUSFÜHRUNG
 • METHOD FOR BRINGING A WORK MACHINE INTO A WEATHERVANE POSITION, AND WORK MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD
 • PROCÉDÉ DE MISE EN GIROUETTE D'UN ENGIN DE TRAVAIL ET ENGIN DE TRAVAIL POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
 (72) CHRISTOPH, Eiwann, 88444 Ummendorf, DE
 (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 23/88 → (51) **B66C 23/84**

- (51) **B66F 17/00** (11) **3 543 204 B1**
B66F 17/003
- (25) De (26) De
 (21) 19159262.5 (22) 26.02.2019
 (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) 25.09.2019
 (30) 05.03.2018 DE 102018104986
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS
 • METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL TRUCK
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
 (72) Grabbe, Florian, 22335 Hamburg, DE
 Ahrens, Stefan, 25462 Rellingen, DE
 Heise, Sven-Ole, 24783 Osterrönfeld, DE
 Kopelke, Jan, 22337 Hamburg, DE
 Altmann, Tony, 24616 Brokstedt, DE
 (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B67D 1/06 → (51) **A47G 19/22**

B68G 1/00 → (51) **A47G 9/10**

B68G 7/02 → (51) **A47G 9/10**

B82B 1/00 → (51) **B22F 1/00**

B82B 3/00 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **3 233 733 B1**
C01B 21/064
H01L 33/64
- (52) **H01L 23/3733; B82Y 30/00; C01B 21/064; H01L 23/373; C01P 2004/13; C01P 2006/32; H01L 23/3731; H01L 33/641; H01L 2924/0002**
- (25) En (26) En
 (21) 15871103.6 (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 2015/066464 17.12.2015
 (87) WO 2016/100715 2016/25 23.06.2016
 (30) 17.12.2014 US 201462092906 P
 27.04.2015 US 201562153155 P
 16.06.2015 US 201562180353 P
 26.06.2015 US 201562185329 P
- (54) • MIT BORNITRID-NANORÖHREN VERSTÄRKTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
 • BORON NITRIDE NANOTUBE ENHANCED ELECTRONIC COMPONENTS
 • COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES AMÉLIORÉS À NANOTUBES DE NITRURE DE BORE
- (73) BNNT, LLC, 300 Ed Wright Lane Suite A, Newport News, Virginia 23606, US
 (72) WHITNEY, R. Roy, Newport News, VA 23601, US
 JORDAN, Kevin C., Newport News, VA 23606, US
 SMITH, Michael W., Newport News, VA 23602, US
 STEVENS, Jonathan C., Williamsburg, VA 23188, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C01B 21/064 → (51) **B82Y 30/00**

C01B 21/068 → (51) **C04B 35/584**

- (51) **C01F 7/02** (11) **3 878 815 B1**
C01F 7/06
H01M 4/139
H01M 50/434
- (52) **H01M 50/434; C01F 7/441; H01M 50/443; H01M 50/449; C01P 2002/60; C01P 2002/72; C01P 2002/76; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12; C01P 2006/80; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
 (21) 19905322.4 (22) 24.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.09.2021
 (86) JP 2019/050452 24.12.2019
 (87) WO 2020/138014 2020/27 02.07.2020
 (30) 26.12.2018 JP 2018242924
 (54) • ALPHA-ALUMINIUMOXID, AUFSCHLÄMMUNG, PORÖSE MEMBRAN, LAMINIERTER SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • ALPHA-ALUMINA, SLURRY, POROUS MEMBRANE, LAMINATED SEPARATOR, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • ALPHA-ALUMINE, BOUILLIE, MEMBRANE POREUSE, SÉPARATEUR

- STRATIFIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
 (72) NASU, Tomomichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
 SAKAMOTO, Syunsuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
 OZAKI, Hiroataka, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C01F 7/06 → (51) **C01F 7/02**

- (51) **C01G 23/04** (11) **3 733 606 B1**
A61K 8/00
C01G 23/047
A61K 8/02
C01G 23/053; A61K 8/0245; A61K 8/29; A61Q 1/12; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/41; C01P 2004/50; C01P 2004/51; C01P 2004/54; C01P 2004/62; C01P 2006/12; C01P 2006/62
- (25) Ja (26) En
 (21) 18895829.2 (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) 04.11.2020
 (86) JP 2018/048044 27.12.2018
 (87) WO 2019/131833 2019/27 04.07.2019
 (30) 28.12.2017 JP 2017253790
 (54) • TITANOXIDPULVER UND DISPERSION SOWIE Kosmetikum DAMIT
 • TITANIUM OXIDE POWDER, AND DISPERSION AND COSMETIC USING SAME
 • POUDRE D'OXYDE DE TITANE, ET DISPERSION ET PRODUIT COSMÉTIQUE L'UTILISANT
- (73) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28 Rokuban-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-8465, JP
 (72) NOZOE, Tsutomu, Tokyo 102-8465, JP
 YAKUBO, Teppei, Tokyo 102-8465, JP
 ITAGAKI, Tetsuro, Tokyo 102-8465, JP
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C01G 23/047 → (51) **C01G 23/04**

C01G 23/053 → (51) **C01G 23/04**

C02F 1/04 → (51) **H02S 40/38**

C02F 1/14 → (51) **H02S 40/38**

C02F 1/44 → (51) **H02S 40/38**

C02F 1/469 → (51) **H02S 40/38**

- (51) **C03B 23/023** (11) **3 845 502 B1**
B21D 37/02
C03B 35/14
C03B 23/0302; C03B 23/0307; C03B 35/14
- (25) Ja (26) En
 (21) 19874400.5 (22) 11.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.07.2021
 (86) JP 2019/040274 11.10.2019

(87) WO 2020/080305 2020/17 23.04.2020
 (30) 19.10.2018 JP 2018197661
 (54) • **BIEGEVORRICHTUNG UND BIEGEVERFAHREN**
 • **BENDING DEVICE AND BENDING METHOD**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE**
 (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) FUNATSU, Shiro, Tokyo 100-8405, JP
 MASUDA, Kenichi, Tokyo 100-8405, JP
 FUKUSHI, Takanori, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 23/03 → (51) **C03B 23/023**
C03B 35/14 → (51) **C03B 23/023**

(51) **C03B 37/04** (11) **2 648 856 B1**
C03C 25/14 **C03C 25/26**
D04H 1/4218 **D04H 1/655**
D04H 3/004 **D04H 3/12**

(52) **C03C 25/26; C03B 37/048;**
C03C 25/14; D04H 1/4218;
D04H 1/655; D04H 3/004; D04H 3/12

(25) En (26) En
 (21) 11846529.3 (22) 07.12.2011
 (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) US 2011/063715 07.12.2011
 (87) WO 2012/078740 2012/24 14.06.2012
 (30) 09.12.2010 US 421306 P
 09.12.2010 US 421301 P
 09.12.2010 US 421310 P

(54) • **VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSSTEUERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON GLASFASERISOLATIONEN**
 • **METHOD FOR CONTROLLING MOISTURE IN THE MANUFACTURE OF GLASS FIBER INSULATION**
 • **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER L'HUMIDITÉ LORS DE LA FABRICATION D'UN ISOLANT EN FIBRE DE VERRE**

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
 (72) MIRTH, David, R., Reynoldsburg, OH 43068, US
 GEIGER, Steve, Johnstown, OH 43031, US
 BLACKWOOD, Scott, Whitesburg, GA 30185, US
 INGLIS, Frank, Bruce, Richmond Hill, ON L4C 2W1, CA
 BURN, Terry, Kansas City, MO 64151, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C03C 25/14 → (51) **C03B 37/04**

C03C 25/26 → (51) **C03B 37/04**

C04B 14/04 → (51) **H01L 23/29**

C04B 14/22 → (51) **H01L 23/29**

C04B 14/30 → (51) **H01L 23/29**

C04B 14/32 → (51) **H01L 23/29**

C04B 14/36 → (51) **H01L 23/29**

C04B 22/06 → (51) **H01L 23/29**

C04B 24/12 → (51) **H01L 23/29**

C04B 28/02 → (51) **B28C 7/02**

C04B 28/34 → (51) **H01L 23/29**

(51) **C04B 35/584** (11) **3 061 739 B1**
H01L 23/15 **H05K 1/03**
B32B 18/00 **C01B 21/068**

C04B 35/587 **C04B 35/593**
C04B 35/626 **C04B 35/632**
C04B 35/634 **C04B 35/638**
H01L 23/498 **H05K 1/02**
H01L 23/373

(52) **C01B 21/068; B32B 18/00;**
C04B 35/587; C04B 35/593;
C04B 35/6263; C04B 35/632;
C04B 35/6342; C04B 35/63424;
C04B 35/638; H01L 23/15;
H01L 23/3735; H05K 1/0306;
 C04B 2235/3206; C04B 2235/3224;
 C04B 2235/3225; C04B 2235/3232;
 C04B 2235/3244; C04B 2235/383;
 C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
 C04B 2235/6025; C04B 2235/604;
 C04B 2235/6565; C04B 2235/6567;
 C04B 2235/661; C04B 2235/723;
 C04B 2235/77; C04B 2235/786;
 C04B 2235/85; C04B 2235/95;
 C04B 2235/96; C04B 2235/9607;
 C04B 2237/368; H01L 23/49877;
 H01L 2924/0002

(25) Ja (26) En
 (21) 14856390.1 (22) 21.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2016
 (86) JP 2014/077889 21.10.2014
 (87) WO 2015/060274 2015/17 30.04.2015
 (30) 23.10.2013 JP 2013220459

(54) • **SILIZIUMNITRID-SUBSTRAT UND SILIZIUMNITRID-LEITERPLATTE MIT DIESEM SUBSTRAT**
 • **SILICON NITRIDE SUBSTRATE AND SILICON NITRIDE CIRCUIT BOARD USING SAME**
 • **SILIZIUMNITRID-SUBSTRAT UND SILIZIUMNITRID-LEITERPLATTE MIT DIESEM SUBSTRAT**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
 (72) NAKAYAMA, Noritaka, Kanagawa-Ken 235-8522, JP
 AOKI, Katsuyuki, Kanagawa-Ken 235-8522, JP
 SANO, Takashi, Kanagawa-Ken 235-8522, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C04B 35/587 → (51) **C04B 35/584**

C04B 35/593 → (51) **C04B 35/584**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/584**

C04B 35/632 → (51) **C04B 35/584**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/584**

C04B 35/638 → (51) **C04B 35/584**

C04B 40/00 → (51) **B28C 7/02**

C04B 41/50 → (51) **H01L 23/29**

C04B 111/00 → (51) **H01L 23/29**

C05B 7/00 → (51) **C05F 3/00**

C05B 9/00 → (51) **C05F 3/00**

(51) **C05F 3/00** (11) **3 628 650 B1**
C05B 7/00 **C05F 7/00**
C05B 9/00

(52) **C05F 3/00; C05B 7/00; C05F 7/00;**
 Y02A 40/20; Y02P 20/145

(25) De (26) De
 (21) 19192014.9 (22) 16.08.2019

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

(43) 01.04.2020
 (30) 13.09.2018 DE 102018122354

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR STOFFLICHEN VERWERTUNG EINES AMMONIUM-, PHOSPHAT- UND FESTSTOFFHALTIGEN MEDIUMS**
 • **METHOD AND INSTALLATION FOR THE USE OF A MEDIUM CONTAINING AMMONIUM, PHOSPHATE AND SOLIDS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECYCLAGE DES MATÉRIAUX D'UN MILIEU CONTENANT DE L'AMMONIUM, DU PHOSPHATE ET DES SOLIDES**

(73) Geltz Umwelttechnologie GmbH, Kerschens- steinerstraße 6, 75417 Mühlacker, DE

(72) Geltz, Ulrich, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE

Geltz, Fabian, 75417 Mühlacker, DE
 Maier, Isabella, 75387 Neubulach, DE

(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

C05F 7/00 → (51) **C05F 3/00**

C07C 5/32 → (51) **B01J 23/89**

C07C 5/333 → (51) **B01J 23/89**

C07C 43/205 → (51) **C07D 207/14**

C07C 51/00 → (51) **A01N 37/02**

C07C 51/09 → (51) **A01N 37/02**

C07C 51/36 → (51) **A01N 37/02**

C07C 51/367 → (51) **A01N 37/02**

C07C 67/03 → (51) **A01N 37/02**

C07C 233/58 → (51) **C07D 207/14**

(51) **C07C 315/06** (11) **3 921 302 B1**
C07C 317/14
C07C 317/14; C07C 315/06

(25) En (26) En
 (21) 20702658.4 (22) 06.02.2020

(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

(43) 15.12.2021
 (86) EP 2020/052966 06.02.2020
 (87) WO 2020/161225 2020/33 13.08.2020
 (30) 08.02.2019 EP 19156198

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 4,4'-DICHLORODIPHENYL-SULFOXID**
 • **PROCESS FOR PURIFYING 4,4'-DICHLORODIPHENYL SULFOXIDE**
 • **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 4,4'-DICHLORODIPHÉNYL SULFOXYDE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE

- SCHUETZ, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
MELZER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
BLEI, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 317/14 → (51) **C07C 315/06**

- (51) **C07D 207/14** (11) **3 233 794 B1**
C07D 213/24 **C07D 235/30**
C07D 307/38 **C07D 307/52**
C07D 405/12 **C07C 43/205**
C07C 233/58 **A61K 31/075**
A61K 31/166 **A61K 31/443**
A61K 31/506 **A61K 31/341**
A61K 31/44 **A61K 31/505**
A61K 31/40 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 317/64; A61K 31/341;**
A61K 31/36; A61K 31/40; A61K 31/44;
A61K 31/445; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;
C07C 235/32; C07C 237/20;
C07D 207/14; C07D 207/337;
C07D 211/56; C07D 213/24;
C07D 213/75; C07D 235/30;
C07D 307/38; C07D 307/52;
C07D 307/54; C07D 405/12;
C07C 2601/02; C07C 2602/08
- (25) En (26) En
(21) 15823453.4 (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
- BA ME
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066146 16.12.2015
(87) WO 2016/100542 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414571647
(54) • **INDENYLVERBINDUNGEN, PHARMAZEU-
TISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND
DEREN MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
• **INDENYL COMPOUNDS, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS AND
MEDICAL USES THEREOF**
• **COMPOSES INDENYLE, COMPOSITIONS
PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILI-
SATIONS MEDICALES**
- (73) ADT Pharmaceuticals, LLC, 31691 Shoal
Water Dr., Orange Beach, Alabama 36561,
US
(72) PIAZZA, Gary A., Daphne, Alabama 36526,
US
CHEN, Xi, Hoover, Alabama 35226, US
KEETON, Adam B., Gardendale, Alabama
35071, US
BOYD, Michael R., Orange Beach, Alabama
36561, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(60) 22157443.7 / 4 053 105

C07D 213/24 → (51) **C07D 207/14**

- (51) **C07D 231/14** (11) **3 712 131 B1**
C07D 403/12 **A61K 31/415**
A61K 51/04
- (52) **C07D 231/14; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 403/12
- (25) En (26) En
(21) 20166422.4 (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
- BA ME
(43) 23.09.2020

- (30) 07.12.2012 EP 12008208
(54) • **NEUROTENSIN-REZEPTORLIGANDEN**
• **NEUROTENSIN RECEPTOR LIGANDS**
• **LIGANDS DE RÉCEPTEURS DE LA
NEUROTENSINE**
- (73) 3B Pharmaceuticals GmbH, Magnusstrasse
11, 12489 Berlin, DE
(72) OSTERKAMP, Frank, 12489 Berlin, DE
SMERLING, Christiane, 12205 Berlin, DE
REINEKE, Ulrich, 14193 Berlin, DE
HAASE, Christian, 10409 Berlin, DE
UNGEWIß, Jan, 12355 Berlin, DE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR
(62) 13814827.5 / 2 928 870

C07D 235/30 → (51) **C07D 207/14**

- (51) **C07D 239/88** (11) **3 728 207 B1**
C07D 405/12 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 417/14 **C07D 413/14**
A61K 31/517 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (52) **C07D 405/12; A61P 35/00;**
C07D 239/88; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 405/14; C07D 409/12;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 18833588.9 (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
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066700 20.12.2018
(87) WO 2019/126443 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608747 P
28.06.2018 US 201862691025 P
(54) • **CHINAZOLINONE ALS PARP14-INHIBI-
TOREN**
• **QUINAZOLINONES AS PARP14 INHI-
BITORS**
• **QUINAZOLINONES EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE PARP14**
- (73) Ribon Therapeutics Inc., 35 Cambridgepark
Drive Suite 300, Cambridge MA 02140, US
(72) SCHENKEL, Laurie B., Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
VASBINDER, Melissa Marie, Newton,
Massachusetts 02459, US
KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massa-
chusetts 01801, US
SWINGER, Kerren Kalai, Lexington, Massa-
chusetts 02421, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22212226.9

C07D 303/38 → (51) **A01N 37/02**

C07D 307/38 → (51) **C07D 207/14**

C07D 307/52 → (51) **C07D 207/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/88**

C07D 401/14 → (51) **C07D 239/88**

C07D 403/12 → (51) **C07D 231/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 207/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 239/88**

C07D 405/14 → (51) **C07D 239/88**

C07D 413/14 → (51) **C07D 239/88**

C07D 417/14 → (51) **A61P 25/00**

C07D 417/14 → (51) **C07D 239/88**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 558 321 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/47**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 17883520.3 (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) US 2017/067527 20.12.2017
(87) WO 2018/119039 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16460096
(54) • **DERIVATE VON CHINOLINEN ALS HEM-
MER VON DYRK1A- UND/ODER DYRK1B-
KINASEN**
• **DERIVATIVES OF QUINOLINES AS INHI-
BITORS OF DYRK1A AND/OR DYRK1B
KINASES**
• **DÉRIVÉS DE QUINOLÉINES EN TANT
QU'INHIBITEURS DE KINASES DYRK1A
ET/OU DYRK1B**
- (73) Felicite Therapeutics, Inc., 45 Ridge Road,
Newton, MA 02468, US
Ryvu Therapeutics S.A., ul. Bobrzynskiego
14, 30-348 Krakow, PL
(72) DREAS, Agnieszka, 30-392 Krakow, PL
FABRITIUS, Charles-henry, 30-383 Krakow,
PL
DZIENIA, Andrzej, 41-250 Czeladz, PL
BUDA, Anna, 30-409 Krakow, PL
GALEZOWSKI, Michal, 30-394 Krakow, PL
KACHKOVSKYI, Georgiy, 30-348 Krakow, PL
KULESZA, Urszula, 30-392 Krakow, PL
KUCWAJ-BRYSZ, Katarzyna, 31-422
Krakow, PL
SZAMBORSKA-GBUR, Agnieszka, 32-067
Tenczynek, PL
CZARDYBON, Wojciech, 43-190 Mikolow,
PL
VILENCHIK, Maria, Newton, MA 02468, US
FRID, Micheal, Medford, MA 02155, US
KUZNETSOVA, Alexandra, Natick, MA
01760, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(60) 22214338.0
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 571 198 B1**
A61K 31/519 **C07D 487/04**
C07D 519/00 **A61P 37/00**
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/519;**
A61K 45/06; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/08;
A61P 43/00; C07D 471/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 18700504.6 (22) 19.01.2018
(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) 27.11.2019
(86) EP 2018/051305 19.01.2018
(87) WO 2018/134352 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 EP 17152447
(54) • **BICYCLISCHE AMINE ALS JAK-KINASE-
HEMMER**
• **BICYCLIC AMINES AS JAK KINASE INHI-
BITORS**

- AMINES BICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE JAK
- (73) LEO Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
- (72) GREVE, Daniel Rodriguez, 2750 Ballerup, DK
- JEPSEN, Tue Heesgaard, 2750 Ballerup, DK
- LARSEN, Mogens, 2750 Ballerup, DK
- RITZEN, Andreas, 2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C07D 471/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 471/20 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 849 981 B1**
A61P 17/06 **A61P 37/00**
A61K 31/519
- (52) **C07D 487/04; A61P 17/06;**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 19769352.6 (22) 04.09.2019
- (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
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/049448 04.09.2019
(87) WO 2020/055636 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862728913 P
- (54) • PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXAMIDDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS UND SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES
• PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF PSORIASIS AND SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU PSORIASIS ET DU LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX DISSÉMINÉ
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) CHEN, Zhaogen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- ERICKSON, Jon Andre, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- ZHAO, Gaiying, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 902 803 B1**
C07D 471/04 **C07D 471/20**
A61P 35/00 **A61K 31/5025**
- (52) **C07D 487/04; C07D 471/04;**
C07D 471/20

- (25) En (26) En
(21) 19845796.2 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (43) 03.11.2021
(86) US 2019/068652 27.12.2019
(87) WO 2020/139991 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201862785519 P
- (54) • AZA-HETEROBICYCLISCHE INHIBITOREN VON MAT2A UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• AZA-HETEROBICYCLIC INHIBITORS OF MAT2A AND METHODS OF USE FOR TREATING CANCER

- INHIBITEURS AZA-HÉTÉROBICYCLIQUES DE MAT2A ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
- (72) KONTEATIS, Zenon, D., Cambridge, MA 02139, US
- LI, Mingzong, Cambridge, MA 02139, US
- REZNIK, Samuel, K., Cambridge, MA 02139, US
- SUI, Zhihua, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07F 9/40 → (51) **C08G 18/38**

- (51) **C07F 17/00** (11) **3 783 004 B1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08F 4/52 **C08F 210/16**
- (52) **C07F 17/00; C08F 4/65908;**
C08F 4/65912; C08F 210/16;
C08F 2420/01; C08F 2420/06
- (25) Ko (26) En
(21) 19896134.4 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) KR 2019/017410 10.12.2019
(87) WO 2020/122568 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160220
- (54) • ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT
• TRANSITION METAL COMPOUND, CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME, AND POLYMER PREPARATION METHOD USING SAME
• COMPOSÉ À BASE DE MÉTAL DE TRANSITION, COMPOSITION CATALYTIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE L'UTILISANT
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) DO, Young Shil, Daejeon 34122, KR
- KIM, A Rim, Daejeon 34122, KR
- LEE, Yun Jin, Daejeon 34122, KR
- LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
- LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
- JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 800 194 B1**
A61K 8/64 **A61P 17/00**
A61Q 19/02 **A61K 38/00**
A61K 47/60
- (52) **C07K 7/06; A61K 8/64; A61P 17/00;**
A61Q 19/02

- (25) Ko (26) En
(21) 19930169.8 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) KR 2019/013269 10.10.2019
(87) WO 2021/033833 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 KR 20190101883
- (54) • PEPTID MIT HAUTAUFHELLUNGSAKTIVITÄT UND SEINE VERWENDUNGEN
• PEPTIDE HAVING SKIN WHITENING ACTIVITY AND USE THEREOF

- PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE BLANCHIMENT DE LA PEAU ET SON UTILISATION
- (73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) CHUNG, Yongji, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15809, KR
- KIM, Eun Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR
- LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 589 644 B1**
C12N 9/50 **C12N 9/88**
- (52) **C07K 14/415; C12N 9/88;**
C12Y 402/03082; C12Y 402/03083

- (25) En (26) En
(21) 18718646.5 (22) 02.03.2018
- (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) 08.01.2020
(86) NL 2018/050130 02.03.2018
(87) WO 2018/160066 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 NL 2018457
- (54) • SANTALENSYNTHASE
• SANTALÈNE SYNTHASE
• SANTALÈNE SYNTHASE
- (73) Isobionics B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) BEEKWILDER, Martinus Julius, NL-6871 WG Renkum, NL
- VAN HOUWELINGEN, Adèle Margaretha Maria Liduina, 6733 BR Wekerom, NL
- BOSCH, Hendrik Jan, 6708 NA Wageningen, NL
- LENTZEN, Georg Friedrich, 6167 RD Geleen, NL
- MELILLO, Elena, 6167 RD Geleen, NL
- WISSELINK, Hendrik Wouter, 4105 AE Culemborg, NL
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 2/22 → (51) **C08F 210/02**

C08F 2/22 → (51) **C08F 265/06**

C08F 2/48 → (51) **B29C 64/40**

- (51) **C08F 2/50** (11) **3 398 975 B1**
C09B 23/00 **C09B 67/42**
C09K 3/00
- (52) **C08F 2/50; C08F 2/44**

- (25) Ja (26) En
(21) 16881665.0 (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) 07.11.2018
(86) JP 2016/087878 20.12.2016
(87) WO 2017/115690 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 JP 2015257629
- (54) • LICHTEMPFLINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG
• PHOTOSENSITIVE COMPOSITION
• COMPOSITION PHOTOSENSIBLE
- (73) San-Apro Limited, 11, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
- (72) SHIRAIISHI Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 4/40 → (51) **C08F 210/02**

C08F 4/52 → (51) **C07F 17/00**

C08F 4/659 → (51) **C07F 17/00**

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 339 332 B1**
C08F 10/00

(52) **C08F 4/6592; C08F 110/02;**
C08F 4/65912; C08F 4/65925;
C08F 2410/01; C08F 2420/07;
C08F 2420/09; C08F 2420/10

(25) Ko (26) En
(21) 16879380.0 (22) 22.12.2016

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

(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/015129 22.12.2016

(87) WO 2017/111513 2017/26 29.06.2017

(30) 23.12.2015 KR 20150185303

(54) • **GETRÄGERTER METALLOKENCATALY-**
SATOR UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON POLYOLEFIN DAMIT
• **METALLOCENE SUPPORTED CATALYST**
AND METHOD FOR PREPARING POLY-
OLEFIN USING THE SAME
• **CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE**
SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UNE POLYOLÉFINE À L'AIDE DE
CE CATALYSEUR

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOU, Young Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR

KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR

SHIN, Eun Young, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR

LEE, Jin Young, Daejeon 34122, KR

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

C08F 4/6592 → (51) **C07F 17/00**

C08F 10/00 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 14/18 → (51) **C08L 101/00**

C08F 20/06 → (51) **B29C 64/40**

C08F 120/06 → (51) **B29C 64/40**

C08F 210/00 → (51) **C08F 236/10**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 973 004 B1**
C08F 218/08 **C08K 3/22**
C08L 31/04 **C08K 5/09**
C08F 4/40 **C08F 2/22**

(52) **C08F 218/08; C08F 4/40;**
C08F 210/02; C08F 218/02; C08K 3/22;
C08K 2003/2296

(25) En (26) En
(21) 19726657.0 (22) 23.05.2019

(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) 30.03.2022
(86) EP 2019/063331 23.05.2019

(87) WO 2020/233815 2020/48 26.11.2020

(54) • **VINYLACETAT-ETHYLEN-COPOLYMERE-**
MULSION UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG
• **VINYL ACETATE-ETHYLENE COPOLYMER**
EMULSION AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF
• **ÉMULSION DE COPOLYMÈRE D'ACÉ-**
TATE DE VINYLE-ÉTHYLÈNE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) CHOI, Yong-Hae, Seongnam-si Gyeonggi-do
13494, KR
KANG, Daekyu, Seongnam-si Gyeonggi-do
13494, KR

KIM, Jong-Bok, Seongnam-si Gyeonggi-do
13494, KR

(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08F 210/16 → (51) **C07F 17/00**

C08F 212/06 → (51) **C08F 236/10**

C08F 218/08 → (51) **C08F 210/02**

C08F 220/06 → (51) **B29C 64/40**

(51) **C08F 236/10** (11) **3 363 831 B1**
B60C 1/00 **C08F 210/00**
C08F 212/06 **C08L 9/00**
C08L 23/00 **C08L 25/02**
C08L 47/00

(52) **C08F 236/10; C08F 295/00;**
B60C 1/00; C08F 210/00; C08F 212/06;
C08L 9/00; C08L 23/00; C08L 25/02;
C08L 47/00; C08L 53/02; C08K 3/04

(25) Ja (26) En
(21) 16855551.4 (22) 14.10.2016

(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 2016/080613 14.10.2016

(87) WO 2017/065298 2017/16 20.04.2017

(30) 16.10.2015 JP 2015204484

(54) • **MEHRKOMPONENTEN-COPOLYMER,**
KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VER-
NETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSET-
ZUNG, KAUTSCHUKPRODUKT UND REI-
FEN

• **MULTI-COMPONENT COPOLYMER,**
RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED
RUBBER COMPOSITION, RUBBER
PRODUCT AND TIRE

• **COPOLYMÈRE À PLUSIEURS CONSTI-**
TUANTS, COMPOSITION DE CAOUT-
CHOU, COMPOSITION DE CAOUT-
CHOU RÉTICULÉE, PRODUIT EN
CAOUTCHOU ET PNEU

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KOTANI, Kyohei, Tokyo 104-8340, JP
TAKANO, Shigenaga, Tokyo 104-8340, JP

OISHI, Shigeki, Tokyo 104-8340, JP
KAITA, Shojiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C08F 257/02 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08F 265/06** (11) **3 487 895 B1**
C08F 257/02 **C08F 2/22**
C08K 3/22 **C09D 5/02**

(52) **C08F 257/02; C08F 2/22;**
C08F 265/06; C09D 5/02;
C08F 220/1804; C08F 220/1808;
C08K 3/22; C08K 2003/2241

(25) De (26) De
(21) 17737550.8 (22) 06.07.2017

(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) EP 2017/066898 06.07.2017

(87) WO 2018/015169 2018/04 25.01.2018

(30) 20.07.2016 EP 16180296

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION MIT
HOHER CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT
• **PROCESS FOR PREPARING AN**
AQUEOUS POLYMER DISPERSION
HAVING HIGH CHEMICAL RESISTANCE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE**
DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE
AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE
AUX PRODUITS CHIMIQUES

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GASCHLER, Wolfgang, 67063 Ludwigs-
hafen, DE

ENCK, Sebastian, 68165 Mannheim, DE
BERKHOUT, Leendert, 7828 BG Emmen, NL

GUITMAN, Linda, 8023 AA Zwolle, NL
KACZUN, Juergen, 67157 Wachenheim, DE

HAJNAL, David, 68199 Mannheim, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/08 → (51) **B33Y 70/00**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C09J 7/00**

(51) **C08G 18/32** (11) **3 917 982 B1**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 101/00**

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/3215;**
C08G 18/4018; C08G 18/4219;
C08G 18/4816; C08G 18/4829;
C08G 18/4879; C08G 18/6611;
C08G 2110/0025; C08G 2110/005

(25) En (26) En
(21) 20708374.2 (22) 30.01.2020

(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

(43) 08.12.2021
(86) US 2020/015788 30.01.2020

(87) WO 2020/160206 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 US 201962799152 P

(54) • **ISOCYANATREAKTIVE ZUSAMMENSET-**
ZUNG
• **ISOCYANATE REACTIVE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITION RÉACTIF AVEC LES**
ISOCYANATES

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) LETKO, Christopher S., Lake Jackson, Texas
77566, US

ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566,
US

WILLUMSTAD, Thomas P., Lake Jackson,
Texas 77566, US

(74) Beck Greener LLP, et al, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/38** (11) **3 917 983 B1**
C08G 18/42 **C08G 18/76**
C08J 9/14 **C07F 9/40**

(52) **C08G 18/7664; C07F 9/4006;**
C08G 18/388; C08G 18/4219;
C08G 2110/0025; C08G 2110/0033;
C08G 2110/005; C08J 9/141;
C08J 2375/04

(25) En (26) En
(21) 20707998.9 (22) 29.01.2020

(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

(43) 08.12.2021
(86) US 2020/015590 29.01.2020

- (87) WO 2020/160094 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 US 201962799411 P
- (54) • *BETA-HYDROXYPHOSPHONAT-FUNKTIONALISIERTE POLYOLE*
• *BETA-HYDROXYPHOSPHONATE FUNCTIONALIZED POLYOLS*
• *POLYOLS FONCTIONNALISÉS PAR BÉTA-HYDROXYPHOSPHONATE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LETKO, Christopher S., Lake Jackson, Texas 77566, US
SHANKAR, Ravi B., Midland, Michigan 48642, US
SHAH, Harshad M., Lake Jackson, Texas 77566, US
ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **B33Y 70/00**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/38**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 480 232 B1**
C08G 18/71 **C08G 18/73**
C08G 18/83 **C08K 5/09**
C09J 183/04
- (52) **C08G 18/4825; C08G 18/718;**
C08G 18/73; C08G 18/837; C08K 5/09;
C08G 2190/00
- (25) De (26) De
(21) 18203914.9 (22) 01.11.2018
- (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) 08.05.2019
- (30) 07.11.2017 DE 102017219755
- (54) • *VERWENDUNG VON ADDITIVEN ZUR ERHÖHUNG DER ZUGSCHEFESTIGKEIT UND ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SILANFUNKTIONALISIERTES PRÄPOLYMER UND ADDITIVE*
• *USE OF ADDITIVES TO INCREASE THE SHEAR STRENGTH AND COMPOSITION CONTAINING A SILANE FUNCTIONALIZED PREPOLYMER AND ADDITIVES*
• *UTILISATION D'ADDITIFS DESTINÉE À AUGMENTER LA RÉSISTANCE À LA TRACTION ET AU CISAILLEMENT ET COMPOSITION CONTENANT UN PRÉPOLYMERE FONCTIONNALISÉ AU SILANE ET DES ADDITIFS*
- (73) Bona GmbH Deutschland, Jahnstrasse 12, 65549 Limburg an der Lahn, DE
- (72) Wickel, Holger, 35781 Weilburg, DE
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zouneck Patentanwäite Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 941 954 B1**
C08G 18/65 **C08G 18/66**
C08G 18/69 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08G 18/08**
C08G 18/32 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C09J 175/06**

(52) **C08G 18/4233; C04B 26/16;**
C04B 40/065; C08G 18/08;
C08G 18/3284; C08G 18/4018;
C08G 18/4829; C08G 18/6594;

- C08G 18/6648; C08G 18/6681;**
C08G 18/69; C08G 18/698;
C08G 18/7664; C08G 18/797;
C09J 175/06; C04B 2111/00672;
C04B 2111/70
- (25) De (26) De
(21) 20711925.6 (22) 16.03.2020
- (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
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/057152 16.03.2020
- (87) WO 2020/187855 2020/39 24.09.2020
- (30) 18.03.2019 EP 19163531
- (54) • *ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/48 → (51) **B33Y 70/00**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/48 → (51) **C09J 7/00**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/62 → (51) **C09J 7/00**

C08G 18/65 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/69 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/73 → (51) **C09J 7/00**

C08G 18/75 → (51) **C09J 7/00**

C08G 18/76 → (51) **B33Y 70/00**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/38**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/79** (11) **3 941 959 B1**
C08G 18/62 **C09J 175/04**
C08K 3/00 **C09J 163/00**
- (52) **C08G 18/797; C08G 18/6216;**
C08K 3/00; C09J 133/06; C09J 175/04;
C08G 2190/00
- (25) En (26) En
(21) 20711924.9 (22) 16.03.2020
- (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
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/057150 16.03.2020
- (87) WO 2020/187854 2020/39 24.09.2020
- (30) 21.03.2019 EP 19164283
- (54) • *WASSERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER TRANSPARENZ*

- *WATER-BASED COMPOSITION WITH IMPROVED TRANSPARENCY*
• *COMPOSITION À BASE D'EAU À TRANSPARENCE AMÉLIORÉE*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) MAIER, Steffen, 5430 Wettingen, CH
LARA, Javier, Corregidora, 76910, MX
KUNZ, Joel, 8047 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/80 → (51) **C09J 7/00**

C08G 18/83 → (51) **C08G 18/48**

C08G 59/18 → (51) **C09D 5/44**

(51) **C08G 63/18** (11) **3 941 962 B1**
C08G 63/78

(52) **C08G 63/78; C08G 63/183;**
C08G 63/672; C08G 63/785

(25) En (26) En
(21) 20707152.3 (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
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/055922 05.03.2020
- (87) WO 2020/187596 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 EP 19163865
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN VERARBEITUNG VON MINDESTENS ZWEI POLYMERSCHMELZEN*
• *A METHOD FOR THE COMBINED PROCESSING OF AT LEAST TWO POLYMER MELTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COMBINÉ D'AU MOINS DEUX MASSES FONDUES POLYMÈRES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
BRAND, Johann Diedrich, 1410 Waterloo, BE
ERBES, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/18**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/32**

C08J 5/18 → (51) **C09J 7/00**

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/32**

(51) **C08J 7/12** (11) **3 233 991 B1**
C12M 1/00

(52) **C08J 7/123; C12M 23/20;**
C08J 2323/12

(25) En (26) En
(21) 15823568.9 (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) 25.10.2017
- (86) US 2015/066169 16.12.2015
- (87) WO 2016/100557 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 US 201462093194 P
10.02.2015 US 201562114494 P
30.04.2015 US 201562155090 P
19.10.2015 US 201562243392 P
- (54) • *PLASMABEHANDLUNG MIT NICHTPOLYMERISIERENDEN VERBINDUNGEN, DIE ZU EINER VERRINGERTEN HAFTUNG VON BIOMOLEKÜLEN AN THERMOPLASTISCHEN GEGENSTÄNDEN FÜHRT*

- *PLASMA TREATMENT WITH NON-POLYMERIZING COMPOUNDS THAT LEADS TO REDUCED BIOMOLECULE ADHESION TO THERMOPLASTIC ARTICLES*
 - *TRAITEMENT AU PLASMA AVEC DES COMPOSÉS NON POLYMÉRISANTS QUI CONDUIT À LA RÉDUCTION DE L'ADHÉRENCE DE BIOMOLÉCULES À DES ARTICLES THERMOPLASTIQUES*
- (73) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
 (72) TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36830, US
 FELTS, John T., Alameda, California 94501, US
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/18**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/38**

(51) **C08J 9/18** (11) **3 540 003 B1**
C08J 9/228 **C08J 9/00**
C08J 9/232

(52) **C08J 9/232; C08J 9/0028;**
C08J 9/0066; C08J 9/18; C08J 9/228;
C08J 2201/026; C08J 2353/00

(25) Ja (26) En
(21) 17868815.6 (22) 07.11.2017

(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) 18.09.2019
(86) JP 2017/040078 07.11.2017

(87) WO 2018/088390 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220598

(54) • *SCHAUMSTOFFPARTIKEL UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *FOAM PARTICLES, AND MOULDED ARTICLE THEREOF*
• *PARTICULES EXPANSÉES, ET CORPS MOULÉ ASSOCIÉ*

(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) TAKAGI, Shota, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/228 → (51) **C08J 9/18**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/18**

(51) **C08J 11/16** (11) **3 594 280 B1**
C08J 11/24 **C08L 67/02**

(52) **C08J 11/16; C08J 11/24;**
C08J 2367/02; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 19194624.3 (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) 15.01.2020
(30) 23.12.2014 NL 2014048
23.12.2014 NL 2014050

(54) • *VERBESSERTE WIEDERVERWENDBARE ERFASSUNGSKOMPLEXE*
• *IMPROVED REUSABLE CAPTURE COMPLEX*
• *COMPLEXE DE CAPTURE RÉUTILISABLE AMÉLIORÉ*

(73) Ioniqa Technologies B.V., De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL

(72) VAN BERKUM, Susanne, 5612 AR Eindhoven, NL
PHILIPPI, Vincent, 5612 AR Eindhoven, NL

- VILAPLANA ARTIGAS, Marcel, 5612 AR Eindhoven, NL
 DE GROOT, Rick, 5612 AR Eindhoven, NL
 HOOGHOUTD, Tonnis, 5612 AR Eindhoven, NL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
 (62) 15841111.6 / 3 237 512

C08J 11/24 → (51) **C08J 11/16**

C08K 3/00 → (51) **C08G 18/79**

C08K 3/22 → (51) **C08F 210/02**

C08K 3/22 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08K 3/36** (11) **2 987 824 B1**
C09D 175/04 **F03D 13/00**

(52) **C09D 175/04; F03D 80/40;**
C08K 2201/011; F05B 2230/90;
F05B 2280/50; F05B 2280/6011;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 15001950.3 (22) 01.07.2015

(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) 24.02.2016
(30) 08.07.2014 ES 201400546

(54) • *EISBESTÄNDIGE FARBE FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ICE-RESISTANT PAINT FOR WIND TURBINE BLADES, PROCEDURE FOR ITS PREPARATION AND USE*
• *PEINTURE RÉSISTANTE AU GIVRE POUR PALES D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET UTILISATION*

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Muñoz Babiano, Almudena, 28043 Madrid, ES
Yoldi Sanguesa, Maria, 31621 Sarriguren, ES

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

C08K 3/36 → (51) **C09D 7/61**

C08K 5/09 → (51) **C08F 210/02**

C08K 5/09 → (51) **C08G 18/48**

C08K 5/09 → (51) **C09D 5/44**

(51) **C08K 5/5393** (11) **3 927 768 B1**
C08K 5/5393

(25) En (26) En
(21) 20705213.5 (22) 20.02.2020

(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

(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054473 20.02.2020

(87) WO 2020/169730 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158461

(54) • *PHOSPHONITVERBINDUNGEN ALS PROZESSSTABILISATOREN*
• *PHOSPHONITE COMPOUNDS AS PROCESS STABILIZERS*
• *COMPOSÉS DE PHOSPHONITE EN TANT QUE STABILISATEURS DE PROCESS*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) STEFFANUT, Pascal, 68128 Rosenau, FR

- BELLEMIN-LAPONNAZ, Stephane, 67100 Strasbourg, FR
 BISSESSAR, Damien, 67100 Strasbourg, FR
 ACHARD, Thierry, 67810 Holtzheim, FR
 (74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08L 9/00 → (51) **C08F 236/10**

C08L 23/00 → (51) **C08F 236/10**

C08L 23/06 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/32**

C08L 25/02 → (51) **C08F 236/10**

C08L 31/04 → (51) **C08F 210/02**

C08L 47/00 → (51) **C08F 236/10**

C08L 63/00 → (51) **G10K 11/02**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 487 934 B1**
C08L 69/00

(25) De (26) De
(21) 17743016.2 (22) 21.07.2017

(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) EP 2017/068528 21.07.2017

(87) WO 2018/015557 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 EP 16180715

(54) • *KRATZFESTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER THERMISCHER STABILITÄT*
• *SCRATCH-RESISTANT POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH GOOD THERMAL STABILITY*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE RÉSISTANTES AUX RAYURES AYANT UNE BONNE STABILITE THERMIQUE*

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) PUPOVAC, Kristina, 40213 Düsseldorf, DE
KLANKERS, Hans-Jürgen, 51375 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 75/04 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 778 782 B1**
C08F 14/18 **G01N 19/00**

B01J 4/00 **B01J 4/02**

(52) **B01D 1/16; B01J 4/002; B01J 4/007;**
B01J 4/02; B01D 35/02;
B01J 2219/00119; C08F 216/38

(25) Ja (26) En
(21) 19785994.5 (22) 10.04.2019

(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) 17.02.2021
(86) JP 2019/015672 10.04.2019

(87) WO 2019/198769 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 JP 2018076951

(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR COLLECTING LIQUID COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE COMPOSITION LIQUIDE*

(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP

MATSUMOTO Mitsuhisa, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09B 23/00 → (51) **C08F 2/50**
C09B 67/42 → (51) **C08F 2/50**
C09D 5/02 → (51) **C08F 265/06**
C09D 5/02 → (51) **C09D 7/61**
C09D 5/08 → (51) **C09D 7/20**

(51) **C09D 5/44** (11) **3 058 035 B1**
C08G 59/18 **C08K 5/09**
(52) **C09D 5/4438; C08G 59/184**
(25) En (26) En
(21) 14786860.8 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072299 17.10.2014
(87) WO 2015/055804 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 EP 13189133
(54) • **KATIONISCHE WASSERVERDÜNNBARE BINDEMITELE**
• **CATIONIC WATER-DILUTABLE BINDERS**
• **LIANTS CATIONIQUES DILUABLES À L'EAU**
(73) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) PAAR, Willibald, A-8010 Graz, AT
LUNZER, Florian, 8010 Graz, AT
GMOSE, Johann, 8292 Neudau, AT
FEOLA, Roland, 8045 Graz, AT
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(51) **C09D 7/20** (11) **3 083 783 B1**
C09D 7/40 **C09D 7/63**
C09D 7/65 **C09D 191/06**
C09D 5/08
(52) **C09D 191/06; C09D 5/08; C09D 7/20; C09D 7/40; C09D 7/63; C09D 7/65; C08K 5/092; C08K 5/103; C08K 5/42; C08K 2201/014; C08L 2205/025**

(25) En (26) En
(21) 14824271.2 (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) 26.10.2016
(86) US 2014/069934 12.12.2014
(87) WO 2015/094942 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918166 P
(54) • **HYDRIERTE NATÜRLICHE ÖLE IN ROSTVERHINDERNDEN BESCHICHTUNGEN**
• **HYDROGENATED NATURAL OILS IN RUST PREVENTIVE COATINGS**
• **HUILES NATURELLES HYDROGÉNÉES DANS DES REVÊTEMENTS ANTIROUILLE**
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) FABER, Ben, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
NASIR, Maryyum, West Chester, Ohio 45069, US
CLARK, Jennifer, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
GREENFIELD, Hannah, Belper Derby DE56 1QN, GB
MINCH, Britt A., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
SWANK, Kristi, Massillon, Ohio 44646, US

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

C09D 7/40 → (51) **C09D 7/20**
C09D 7/40 → (51) **C09D 7/61**

(51) **C09D 7/61** (11) **3 720 914 B1**
C09D 7/40 **C09D 5/02**
C09D 15/00 **C09D 133/00**
C08K 3/36
(52) **C09D 7/61; C09D 5/024; C09D 7/67; C09D 15/00; C09D 133/00; C09D 133/04; C08K 3/36**

(25) En (26) En
(21) 18829623.0 (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) 14.10.2020
(86) US 2018/064391 07.12.2018
(87) WO 2019/113402 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711286763
(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN GEGEN DAS AUFBLÄHEN VON MASERUNG AUF HOLZSUBSTRAT, WÄSSRIGE LACKE UND GEGENSTÄNDE**
• **AQUEOUS COATING COMPOSITIONS FOR FORMING ANTI-GRAIN-PUFFING COATINGS ON WOOD SUBSTRATE, AQUEOUS PAINTS AND ARTICLES**
• **COMPOSITIONS AQUEUSES DE REVÊTEMENT POUR FORMER DES REVÊTEMENTS ANTI-EXPANSION DE GRAIN SUR UN SUBSTRAT EN BOIS, PEINTURES AQUEUSES ET ARTICLES**
(73) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Shunde High-Tech Industrial Development Zone, Foshan City, Guangdong Province 528306, PRC, CN
(72) YANG, Wei, Shanghai 201808, CN
KE, Jiahua, Fujian Province 362256, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C09D 7/63 → (51) **C09D 7/20**
C09D 7/65 → (51) **C09D 7/20**

(51) **C09D 11/023** (11) **3 328 947 B1**
C09D 11/101 **C09D 11/03**
B41J 2/175
(52) **C09D 11/101; B41J 2/17503; C09D 11/023; C09D 11/03**

(25) En (26) En
(21) 16751022.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/003518 29.07.2016
(87) WO 2017/026102 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157642
31.05.2016 JP 2016109451
23.07.2016 JP 2016144983
(54) • **LICHTHÄRTBARE TINTE, TINTENKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **PHOTO-CURABLE INK, INK CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING METHOD**
• **ENCRE PHOTO-DURCISSABLE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HONMA, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP

KOBAYASHI, Motokazu, Tokyo 146-8501, JP
KOTANI, Yoshinori, Tokyo 146-8501, JP
IIDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
YONEZAWA, Shiori, Tokyo 146-8501, JP
IWASHITA, Kazumi, Tokyo 146-8501, JP
KAWA, Kaori, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **C09D 11/03** (11) **3 636 718 B1**
H01L 31/00 **H01B 1/22**
C09D 11/52 **C09D 11/102**
C09D 11/101 **H01L 31/0224**
(52) **C09D 11/52; C09D 11/03; C09D 11/101; C09D 11/102; H01B 1/22; H01L 31/022425**

(25) En (26) En
(21) 18200100.8 (22) 12.10.2018
(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) 15.04.2020
(54) • **HOCHLEITFÄHIGE, DRUCKBARE TINTE FÜR HOCHDEHNBARE ELEKTRONISCHE GERÄTE**
• **HIGHLY CONDUCTIVE, PRINTABLE INK FOR HIGHLY STRETCHABLE SOFT ELECTRONICS**
• **ENCRE IMPRIMABLE ET TRÈS CONDUCTEUR POUR ÉLECTRONIQUE SOUPLE HAUTEMENT ÉTIRABLE**
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Sun, Hongye, 76133 Karlsruhe, DE
Willenbacher, Norbert, 67292 Kirchheimbollen, DE
Han, Zongyou, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/023**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/023**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/03**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/03**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/32**

(51) **C09D 11/32** (11) **3 574 055 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/102**
D06P 5/30 **C09D 11/54**
C09D 11/328 **D06P 1/60**
D06P 1/651 **D06P 3/60**
D06P 3/82 **D06P 1/52**
(52) **C09D 11/328; C09D 11/102; C09D 11/322; C09D 11/54; D06P 1/525; D06P 1/60; D06P 1/65118; D06P 1/65131; D06P 3/6033; D06P 3/8233; D06P 5/30**

(25) En (26) En
(21) 17828892.4 (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) 04.12.2019
(86) EP 2017/083844 20.12.2017
(87) WO 2018/137859 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153435
(54) • **VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON TEXTILEN FASERMATERIALIEN NACH DEM TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN**
• **METHOD FOR PRINTING TEXTILE FIBRE MATERIALS IN ACCORDANCE WITH THE INK-JET PRINTING PROCESS**

- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE MATÉRIEAUX FIBREUX TEXTILES SELON LE PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
 (72) HALL-GOULLE, Véronique, 4143 Dornach, CH
 NUEFFER, Luc, 68170 Rixheim, FR
 SCHOEHN, Damien, 68190 Ensisheim, FR
 BRACK, Olivier, 4104 Oberwil, CH
 BURGLIN, Marc, 68390 Baldersheim, FR
 DA SILVA SARAIVA, Sandra, 5728 Gontenschwil, CH
 FAZLIC, Safeta, 4057 Basel, CH
 VAN DAAL, Willem, 4123 Allschwil, CH
 PRENNA, Sergio Vito, 21052 Busto (Arsizio), IT
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

C09D 11/322 → (51) C09D 11/32

- (51) **C09D 11/328** (11) **3 889 230 B1**
C09D 11/38
- (52) **C09D 11/328; C09D 11/38**
- (25) En (26) En
 (21) 21165456.1 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
 (30) 30.03.2020 JP 2020060116
- (54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND AUFEICHNUNGSVERFAHREN*
 • *INK JET INK COMPOSITION AND RECORDING METHOD*
 • *COMPOSITION D'ENCRE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) OKI, Yasuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 SAKUMA, Daisuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 KOMATSU, Hidehiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 HAMA, Shintaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/328 → (51) C09D 11/32

- (51) **C09D 11/36** (11) **3 945 119 B1**
C09D 11/36
- (25) En (26) En
 (21) 21185781.8 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
 (30) 28.07.2020 JP 2020127007
- (54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
 • *OIL-BASED INKJET INK*
 • *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*
- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
 (72) Sugiura, Hikaru, Ibaraki, 305-0818, JP
 (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C09D 11/38 → (51) C09D 11/328

C09D 11/52 → (51) C09D 11/03

C09D 11/54 → (51) C09D 11/32

C09D 15/00 → (51) C09D 7/61

C09D 133/00 → (51) C09D 7/61

C09D 175/04 → (51) B33Y 70/00

C09D 175/04 → (51) C08K 3/36

C09D 191/06 → (51) C09D 7/20

- (51) **C09J 7/00** (11) **3 357 985 B1**
G06F 3/041 **C09J 7/35**
C08G 18/24 **C08G 18/73**
C08G 18/80 **C08J 5/18**
C08G 18/75 **C08G 18/48**
C09J 175/04 **C09J 11/06**
C08G 18/62 **B32B 27/40**
B32B 27/00 **C09J 7/10**
- (52) **C09J 7/10; B32B 27/00; B32B 27/40; C08G 18/246; C08G 18/4825; C08G 18/4833; C08G 18/6204; C08G 18/6208; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/8016; C09J 175/04; C08G 2170/40; C09J 2203/318; C09J 2475/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16851416.4 (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) 08.08.2018
 (86) JP 2016/078213 26.09.2016
 (87) WO 2017/057245 2017/14 06.04.2017
 (30) 29.09.2015 JP 2015191922
- (54) • *OPTISCH TRANSPARENTE HAFTKLEBEFOLIE, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
 • *OPTICALLY TRANSPARENT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET, LAMINATE, PROCESS FOR PRODUCING LAMINATE, AND DISPLAY DEVICE WITH TOUCH PANEL*
 • *FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, OPTIQUEMENT TRANSPARENTE, STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE*
- (73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
 (72) HOSOKAWA, Yuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
 ONISHI, Jun, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
 NAKANE, Soichiro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/10 → (51) C09J 7/00

C09J 7/35 → (51) C09J 7/00

C09J 11/06 → (51) C09J 7/00

C09J 163/00 → (51) C08G 18/79

C09J 175/04 → (51) C08G 18/79

C09J 175/04 → (51) C09J 7/00

C09J 175/06 → (51) C08G 18/48

C09J 183/04 → (51) C08G 18/48

C09K 3/00 → (51) C08F 2/50

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 757 188 B1**
H01M 10/653 **H01M 50/20**
- (52) **C09K 5/10; H01M 10/653; H01M 10/6567; H01M 50/204; H01M 50/224; H01M 50/227; H01M 50/229; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
 (21) 19900508.3 (22) 20.12.2019
- (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
- (43) 30.12.2020
 (86) KR 2019/018229 20.12.2019
 (87) WO 2020/130721 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 KR 20180166727
- (54) • *WÄRMEE ABSTRAHLENDE FLUID-ZUSAMMENSETZUNG UND BATTERIE-MODUL DIESE ENTHALTEND*
 • *HEAT-RADIATING FLUID COMPOSITION AND BATTERY MODULE COMPRISING THE SAME*
 • *COMPOSITION DE FLUIDE RAYONNANTE DE CHALEUR ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) KWON, Kyung An, Daejeon 34122, KR
 CHUN, Moon Seok, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C10B 41/00** (11) **3 733 818 B1**

- C10B 43/00** **G01D 21/02**
G01F 23/00 **G01F 17/00**
G01H 17/00 **G05B 13/04**
C21B 5/00 **C21B 7/24**
F27B 1/20 **F27B 1/28**
F27D 3/00 **F27D 21/00**
- (52) **C21B 5/008; C21B 7/24; F27B 1/20; F27B 1/28; F27D 3/0033; F27D 21/0035; G01D 21/02; G01F 17/00; G01F 23/00; G01H 17/00; G05B 13/04; F27D 2003/0063; F27D 2021/0042**
- (25) Ko (26) En
 (21) 18894438.3 (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) 04.11.2020
 (86) KR 2018/016534 21.12.2018
 (87) WO 2019/132458 2019/27 04.07.2019
 (30) 26.12.2017 KR 20170180277
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES ERZES EINES KOKSBEHÄLTERS*
 • *ATTACHED ORE MEASURING DEVICE FOR COKE BIN*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE MINERAI LIÉ POUR BAC À COKE*
- (73) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
 (72) KIM, Do-Hun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 LEE, Jin-Hwi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 HONG, Seong-Bu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 KANG, Tae-Wook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 MIN, Cheol-Gi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 JUNG, Chul-Woo, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 PARK, Chul-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

	KIM, Seok-Woong, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR LEE, Ung-Gil, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR	C10N 30/06 → (51) F16J 15/3204	C11D 3/33 → (51) C11D 3/16
(74)	Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	C10N 40/02 → (51) F16J 15/3204	C11D 3/38 → (51) C12N 1/36
	C10B 43/00 → (51) C10B 41/00	C10N 40/25 → (51) C10M 133/56	C11D 3/40 → (51) C11D 3/00
(51)	C10G 75/00 (11) 3 569 677 B1 B01J 19/00	C10N 50/10 → (51) F16J 15/3204	C11D 11/00 → (51) C11D 3/16
(52)	C10G 75/00; B01J 19/006; B01J 2219/00768	C10N 60/00 → (51) C10M 133/56	C11D 17/00 → (51) C11D 3/16
(25)	Fr (26) Fr	C11B 3/10 → (51) B01D 15/18	C12M 1/00 → (51) C08J 7/12
(21)	19169677.2 (22) 16.04.2019	C11B 7/00 → (51) B01D 15/18	C12N 1/20 → (51) C12N 1/36
(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	C11C 1/08 → (51) B01D 15/18	C12N 1/22 → (51) C12N 1/36
(43)	20.11.2019	(51) C11D 3/00 (11) 3 362 541 B1 C11D 3/40	(51) C12N 1/36 (11) 2 066 785 B1 C12N 1/22 C12N 1/20 C11D 3/38
(30)	17.05.2018 FR 1854124	(52) C11D 3/001; C11D 3/40	(52) C11D 3/381; C11D 3/0031; C11D 3/0068; C11D 3/386; C11D 3/38618; C11D 3/38627; C11D 3/38636; C11D 3/38645; C11D 3/38654; C11D 11/0017; C11D 11/0023; C12N 1/20
(54)	• VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG VON WIRBELN UND FESTSTOFFABLAGERUNGEN • LIMITER DEVICE FOR VORTICES AND SOLID DEPOSITS • DISPOSITIF LIMITATEUR DE VORTEX ET DE DEPOTS SOLIDES	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(73)	IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Reuil-Malmaison Cedex, FR	(21) 16778633.4 (22) 29.09.2016	(21) 07840681.6 (22) 03.08.2007
(72)	Amblard, Benjamin, 69007 LYON, FR Marques, Joao, 38670 CHASSE SUR RHONE, FR Le Coz, Jean-François, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYÉ, 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	(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
	C10K 1/04 → (51) G01N 33/22	(43) 22.08.2018	(43) 10.06.2009
	C10M 101/00 → (51) F16J 15/3204	(86) US 2016/054265 29.09.2016	(86) US 2007/075185 03.08.2007
(51)	C10M 133/56 (11) 3 911 724 B1 C10N 30/04 C10N 40/25 C10N 60/00 C10N 30/00	(87) WO 2017/065977 2017/16 20.04.2017	(87) WO 2008/021761 2008/08 21.02.2008
(52)	C10M 133/56; C10M 2215/28; C10N 2030/041; C10N 2030/56; C10N 2040/25; C10N 2040/252; C10N 2040/255	(30) 13.10.2015 US 201514881218	(30) 11.08.2006 US 837065 P 23.02.2007 US 891279 P
(25)	En (26) En	(54) • WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUFHELLERN FÜR CELLULOSESUBSTRATE • LAUNDRY CARE COMPOSITIONS COMPRISING WHITENING AGENTS FOR CELLULOSIC SUBSTRATES • COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DU LINGE COMPRENANT DES AGENTS DE BLANCHIMENT POUR SUBSTRATS CELLULOSIQUES	(54) • BAKTERIENKULTUREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENKULTUREN • BACTERIA CULTURES AND COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIA CULTURES • CULTURES BACTERIENNES ET COMPOSITIONS CONTENANT DES CULTURES BACTERIENNES
(21)	19832236.4 (22) 06.12.2019	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(73) Novozymes Biologicals, Inc., 5400 Corporate Circle, Salem, VA 24153, 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	(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg, South Carolina 29303, US TORRES, Eduardo, Spartanburg, South Carolina 29303, US VALENTI, Dominick, Joseph, Spartanburg, South Carolina 29303, US	(72) FRODYMA, Michael Eric, Bent Mountain, Virginia 24059, US
(43)	24.11.2021	(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(86)	US 2019/064934 06.12.2019	(51) C11D 3/16 (11) 3 795 665 B1 C11D 3/28 C11D 3/33 C11D 11/00 C11D 17/00	(51) C12N 5/071 (11) 2 938 723 B1 C12N 5/0735
(87)	WO 2020/149958 2020/30 23.07.2020	(52) C11D 3/168; C11D 3/28; C11D 3/33; C11D 11/0005; C11D 17/0008	(52) C12N 5/0676; C12N 5/0606; C12N 2501/117; C12N 2501/15; C12N 2501/16; C12N 2501/19; C12N 2501/395; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2501/999; C12N 2506/02; C12N 2533/90
(30)	18.01.2019 US 201916251459	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(54)	• MOTORÖLE ZUR RUSSHANDHABUNG UND REIBUNGSVERMINDERUNG • ENGINE OILS FOR SOOT HANDLING AND FRICTION REDUCTION • HUILES MOTEUR POUR LA MANIPULATION DE SUIE ET LA RÉDUCTION DE FROTTEMENT	(21) 19198741.1 (22) 20.09.2019	(21) 13869172.0 (22) 18.12.2013
(73)	Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, 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	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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)	LOPER, John, Henrico, Virginia 23238, US	(43) 24.03.2021	
(74)	Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH	(54) • NICHTENZYMATISCHE ENTFERNUNG VON EIWEISSHALTIGEN BÖDEN • NON-ENZYMATIC REMOVAL OF PROTEINACEOUS SOILS • ÉLIMINATION DE SOLS PROTÉINIQUES NON ENZYMATIQUES	
	C10M 169/02 → (51) F16J 15/3204	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	BA ME
	C10N 20/02 → (51) F16J 15/3204	(72) Kropf, Christian, 40724 Hilden, DE Schaefer, Sascha, 40822 Mettmann, DE Umbreit, Christian, 41466 Neuss, DE Hegetschweiler, Kaspar, 66386 St.Ingbert, DE	(43) 04.11.2015
	C10N 30/00 → (51) F16J 15/3204		(86) US 2013/075959 18.12.2013
	C10N 30/04 → (51) C10M 133/56		(87) WO 2014/105546 2014/27 03.07.2014
			(30) 31.12.2012 US 20126174762 P
			(54) • DIFFERENZIERUNG HUMANER EMBRYONALER STAMMZELLEN IN ENDOKRINE PANKREASZELLEN MITHILFE VON HB9-REGULATOREN • DIFFERENTIATION OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS INTO PANCREATIC ENDOCRINE CELLS USING HB9 REGULATORS

- DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES EN CELLULES ENDOCRINES PANCRÉATIQUES AU MOYEN DE RÉGULATEURS DE HB9
- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) REZANIA, Alireza, Wellesley, MA 02481, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/071****C12N 5/078** → (51) **A61K 35/15****C12N 5/0787** → (51) **A61K 35/15**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 080 259 B1**
C12N 15/32 **C12N 15/79**
C12N 15/62 **A61K 48/00**
C12N 15/113 **C12N 15/63**
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/113;**
C12N 15/63; C12Y 301/00;
C12N 2310/10; C12N 2310/16;
C12N 2310/20; C12N 2310/3519
- (25) En (26) En
(21) 14824668.9 (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 2014/070152 12.12.2014
(87) WO 2015/089473 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915267 P
12.02.2014 US 201461939256 P
- (54) • **KONSTRUKTION VON SYSTEMEN, VERFAHREN UND OPTIMIERTE FÜHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT NEUEN ARCHITEKTUREN ZUR SEQUENZMANIPULATION**
• **ENGINEERING OF SYSTEMS, METHODS AND OPTIMIZED GUIDE COMPOSITIONS WITH NEW ARCHITECTURES FOR SEQUENCE MANIPULATION**
• **INGÉNIERIE DE SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS GUIDES OPTIMISÉES AVEC DE NOUVELLES ARCHITECTURES POUR LA MANIPULATION DE SÉQUENCES**
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) RAN, Fei, Boston, MA 02116, US
ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Icely, Dominic Michael, Impact Intellectual Property LLP 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
- (60) 22214762.1

C12N 9/50 → (51) **C07K 14/415****C12N 9/88** → (51) **C07K 14/415****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6804****C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/32** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/62** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/63** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/79** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 896 171 B1**
C12N 15/10 **C12Q 1/6806**
- (52) **C12N 15/1075; C12Q 1/6804;**
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 21169849.3 (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) 20.10.2021
(30) 22.12.2016 US 201662438341 P
29.09.2017 US 201715720085
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POLYNUKLEOTIDEN ZUR ANALYSE VON EINZELNEN ZELLEN**
• **METHOD FOR PROCESSING POLYNUCLEOTIDES FOR ANALYSING INDIVIDUAL CELLS**
• **PROCÉDURE DE TRAITEMENT DE POLYNUCLÉOTIDES PAR ANALYSE DE CELLULES INDIVIDUELLES**
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BELGRADER, Phillip, Livermore, CA 94550, US
BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588, US
GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, Pleasanton, CA 94566, US
HARADA, Josephine, San Francisco, CA 94158, US
HINDSON, Christopher, Livermore, CA 94551, US
LENJI, Mohammad Rahimi, Pleasanton, CA 94566, US
MCDERMOTT, Geoffrey, Livermore, CA 94550, US
MEER, Elliott, Pleasanton, CA 94566, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260, US
O'KEEFFE, Christopher Joachim, Pleasanton, CA 94566, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA 94588-3260, US
PRICE, Andrew D., Hayward, CA 94541, US
RYVKIN, Paul, San Jose, CA 95112, US
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US
STUELPNAGEL, John R., Santa Barbara, CA 93101, US
TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17885003.8 / 3 559 265

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6804**

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **3 397 765 B1**
C12Q 1/6858
- (52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/6858**
- (25) En (26) En
(21) 16882604.8 (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) 07.11.2018
(86) US 2016/069009 28.12.2016
(87) WO 2017/117287 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273210 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON WILDTYP- UND MUTANTENFRAGMENTEN IN EINER NUKLEINSÄURE-PROBE**
• **METHOD FOR QUANTITATING THE FREQUENCY OF WILD-TYPE AND MUTANT FRAGMENTS IN A NUCLEIC ACID SAMPLE**
• **PROCÉDÉ POUR QUANTIFICATION DE FRÉQUENCE D'ALLÈLE DE FRAGMENTS**

- DANS UN ÉCHANTILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) HEREDIA, Nicholas, Hercules California 94547-1803, US
MAAR, Dianna, Hercules California 94547-1803, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 22210848.2

C12Q 1/6827 (11) **3 653 728 B1**
C12Q 1/6869**C12Q 1/6886; C12Q 1/6827;**
C12Q 1/6869; C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 19196414.7 (22) 09.06.2016
(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) 20.05.2020
(30) 09.06.2015 US 201562172836 P
19.08.2015 US 201562207177 P
30.10.2015 US 201562248978 P
07.03.2016 US 201662304530 P
18.03.2016 US 201662310647 P
21.03.2016 US 201662311276 P
15.04.2016 US 201662323142 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR MOLEKULAREN MARKIERUNG**
• **METHODS, SYSTEMS, COMPOSITIONS, KITS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR MOLECULAR TAGGING**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, COMPOSITIONS, KITS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DE MARQUAGE MOLÉCULAIRE**
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MONGAN, Ann, Carlsbad, CA 92008, US
CHIEN, Richard, Carlsbad, CA 92008, US
BRINZA, Dumitru, Carlsbad, CA 92008, US
BRAMLETT, Kelli, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
- (62) 16733774.0 / 3 307 908

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6816****C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6827****C21B 5/00** → (51) **C10B 41/00****C21B 7/24** → (51) **C10B 41/00****C21D 1/19** → (51) **C21D 9/50****C21D 1/20** → (51) **C21D 9/50****C21D 8/02** → (51) **C21D 9/50****C21D 8/04** → (51) **C21D 9/50****C21D 9/46** → (51) **C21D 9/50****C21D 9/48** → (51) **C21D 9/50**

- (51) **C21D 9/50** (11) **3 887 556 B1**
B23K 11/06 **B23K 11/30**
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C21D 9/46 **C21D 9/48**
C21D 1/19 **C21D 1/20**

C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/12
(52) **C21D 8/0226; C21D 1/19; C21D 1/20; C21D 6/008; C21D 8/0205; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 8/0426; C21D 8/0463; C21D 8/0473; C21D 9/46; C21D 9/48; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/34; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/12; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/008**
(25) En (26) En
(21) 18829480.5 (22) 30.11.2018
(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

MA
(43) 06.10.2021
(86) IB 2018/059510 30.11.2018
(87) WO 2020/109850 2020/23 04.06.2020
(54) • KALTGEWALZTES GEGLÜHTES STAHL-BLECH MIT HOHEM LOCHEXPANSIONS-VERHÄLTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COLD ROLLED ANNEALED STEEL SHEET WITH HIGH HOLE EXPANSION RATIO AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF
• TÔLE D'ACIER RECUIT LAMINÉE À CHAUD PRÉSENTANT UN RAPPORT D'EXPANSION DE TROU ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HELL, Jean-Christophe, 57070 Metz, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C22C 1/04 → (51) **B22F 9/08**

C22C 9/00 → (51) **B22F 9/08**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/50**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/50**

C22C 38/12 → (51) **C21D 9/50**

(51) **C23C 4/00** (11) **2 890 826 B1**
C23C 4/02 **C23C 4/12**
C23C 4/18
(52) **C23C 4/00; C23C 4/02; C23C 4/12; C23C 4/18; Y10T 428/24355; Y10T 428/31**
(25) En (26) En
(21) 13747613.1 (22) 01.08.2013
(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) 08.07.2015
(86) US 2013/053183 01.08.2013
(87) WO 2014/035596 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213600273
(54) • WÄRMEBARRIERENBESCHICHTUNGSSYSTEME
• THERMAL BARRIER COATING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROSENZWEIG, Larry, Steven, Niskayuna, NY 12309, US
(74) RUUD, James, Anthony, Niskayuna, NY 12309, US

SIVARAMAKRISHNAN, Shankar, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 4/02 → (51) **C23C 4/00**

C23C 4/12 → (51) **C23C 4/00**

C23C 4/18 → (51) **C23C 4/00**

(51) **C23C 14/04** (11) **3 604 608 B1**
B21B 1/40 **B21B 3/02**
H01L 51/50 **H05B 33/10**
B21B 15/00 **B21B 38/04**
(52) **C23F 1/02; B21B 1/40; B21B 3/02; B21B 38/04; C23C 14/04; C23F 1/04; H01L 51/50; H05B 33/10; B21B 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19196714.0 (22) 28.04.2015
(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) 05.02.2020
(30) 13.05.2014 JP 2014099811
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLPLATTE DIE ZUR HERSTELLUNG EINER MASKE VERWENDET WIRD
• METHOD OF MANUFACTURING A METAL PLATE USED FOR MANUFACTURING A MASK
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE UTILISÉ POUR LA FABRICATION D'UN MASQUE
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) IKENAGA, Chikao, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15792096.8 / 3 144 410

(51) **C23C 22/34** (11) **3 889 318 B1**
C23C 22/46 **C23C 22/73**
C23C 22/80 **C23C 22/83**
C23C 22/10
(52) **C23C 22/46; C23C 22/34; C23C 22/73; C23C 22/80; C23C 22/83; C23C 22/10; C23C 2222/10**
(25) En (26) En
(21) 20167940.4 (22) 03.04.2020
(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
(43) 06.10.2021
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWARZPASSIVIERUNGSSCHICHT AUF EINER ZINK-EISEN-LEGIERUNG UND SCHWARZPASSIVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR FORMING A BLACK-PASSIVATION LAYER ON A ZINC-IRON ALLOY AND BLACK-PASSIVATION COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE PASSIVATION NOIRE SUR UN ALLIAGE DE FER-ZINC ET COMPOSITION DE PASSIVATION NOIRE
(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Starkbaum, Zdenek, 10553 Berlin, DE
Krüger, Mike, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C23C 22/46 → (51) **C23C 22/34**

C23C 22/73 → (51) **C23C 22/34**

C23C 22/80 → (51) **C23C 22/34**

C23C 22/83 → (51) **C23C 22/34**

(51) **C30B 29/06** (11) **3 728 704 B1**
C30B 33/02
(52) **C30B 29/06; C30B 33/02**
(25) En (26) En
(81) 18829660.2 (22) 10.12.2018
(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) 28.10.2020
(86) US 2018/064765 10.12.2018
(87) WO 2019/125810 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608624 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SILICIUMEINKRISTALLINGOTS ZUR VERBESSERUNG DES LLS-RING / KERN-MUSTERS
• METHOD OF TREATING A SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT TO IMPROVE THE LLS RING/CORE PATTERN
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN LINGOT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN POUR AMÉLIORER LE MOTIF D'ANNEAU/NOYAU LLS
(73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Ji, JunHwan, St. Peters, Missouri 63376, US
JUNG, UiSung, St. Peters, Missouri 63376, US
KIM, JungHan, St. Peters, Missouri 63376, US
LEE, YoungJung, St. Peters, Missouri 63376, US
CHO, ChanRae, St. Peters, Missouri 63376, US
CHOI, WonJin, St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/06**

(51) **D01H 4/32** (11) **3 569 745 B1**
F16K 5/04 **F16K 5/12**
D01H 4/36 **D01H 4/38**
(52) **D01H 4/32; F16K 5/0407; F16K 5/12; D01H 4/36; D01H 4/38**
(25) De (26) De
(21) 19174135.4 (22) 13.05.2019
(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) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018111775
(54) • OFFENENDSPINNVORRICHTUNG FÜR EINE OFFENENDSPINNMASCHINE
• OPEN END SPINNING ARRANGEMENT FOR AN OPEN END SPINNING MACHINE
• DISPOSITIF DE FILATURE POUR UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld/Rottenegg, DE
WEIDNER-BOHNENBERGER, Stephan, 85051 Ingolstadt, DE
RAVE, Henning, 85123 Karlskron, DE
STAMPFER, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE
STAHLLECKER, Gerd, 73054 Eisligen/Fils, DE
KÜBLER, Markus, 73312 Geislingen, DE
KROHMER, Siegfried, 72660 Beuren, DE

RIEDEL, Frank, 73061 Ebersbach, DE
WOLLINGER, Helmut, 73054 Eisingen/Fils,
DE
FRANK, Andreas, 89150 Laichingen, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingol-
stadt, DE

D03D 15/00 → (51) **A43B 23/02**

D04B 1/10 → (51) **D04B 1/18**

D04B 1/16 → (51) **A43B 23/02**

(51) **D04B 1/18** (11) **3 775 344 B1**
D04B 1/10

(52) **D04B 1/18; D04B 1/104;**
D10B 2401/08; D10B 2403/0222;
D10B 2403/0223; D10B 2501/043;
D10B 2505/02

(25) En (26) En
(21) 19718092.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058772 08.04.2019
(87) WO 2019/197319 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810331217

(54) • **ABSTANDSGESTRICK UND SEIN HER-
STELLUNGSVERFAHREN, SOWIE SEINE
VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EIN-
ES VERBUNDWERKSTOFFES UND EIN
VERBUNDWERKSTOFF, DER DAS AB-
STANDSGESTRICK BEINHÄLTET**
• **A WEFT-KNITTED SPACER FABRIC AND
A PREPARATION METHOD THEREOF,
USE OF THE FABRIC FOR THE
PREPARATION OF A COMPOSITE
MATERIAL AND A COMPOSITE
MATERIAL COMPRISING THE SAME**
• **TRICOT DOUBLE PAROIS À MAILLES
CUELLIES ET PROCÉDÉ POUR SON
OBTENTION, AINSI QUE L'USAGE DU
TRICOT POUR LA RÉALISATION D'UN
MATÉRIAU COMPOSITE ET UN MATÉ-
RIAU COMPOSITE COMPRENANT LEDIT
TRICOT**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SUN, Xiao Yu, Shanghai, 200137, CN
WU, Xiaojun, Shanghai, 200137, CN
ZHU, Li Chao, Shanghai, 200137, CN
ZHANG, Ren Zheng, Shanghai, 200137, CN
ZHU, Wenyang, Wyandotte, MI 48192, US
HU, Xueli, Shanghai, 201620, CN
LONG, Hairu, Shanghai, 201620, CN

D04H 1/14 → (51) **A43B 23/02**

D04H 1/40 → (51) **B29C 70/02**

D04H 1/4218 → (51) **C03B 37/04**

D04H 1/54 → (51) **A43B 23/02**

D04H 1/655 → (51) **C03B 37/04**

D04H 3/004 → (51) **C03B 37/04**

D04H 3/12 → (51) **C03B 37/04**

D05C 15/02 → (51) **A41G 3/00**

D06B 17/00 → (51) **B65G 23/44**

D06B 23/04 → (51) **B65G 23/44**

(51) **D06F 67/04** (11) **3 569 761 B1**

(52) **D06F 67/04**

(25) De (26) De
(21) 19173346.8 (22) 08.05.2019
(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) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018003878
16.08.2018 DE 102018006466

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU
INSBESONDERE EINER MANGEL**
• **METHOD AND DEVICE FOR FEEDING
LAUNDRY ITEMS, IN PARTICULAR TO A
MANGLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINÉ-
MENT DE LINGE EN PARTICULIER VERS
UNE ESSOREUSE**

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-
ring 7, 32602 Vlotho, DE

(72) Regier, Eduard, 33818 Leopoldshöhe, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE

(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **D06F 95/00** (11) **3 199 698 B1**
D06F 37/22 **D06F 37/26**
D06F 37/30

(52) **D06F 37/302; D06F 95/00;**
D06F 37/22; D06F 37/267

(25) En (26) En
(21) 16205441.5 (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) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 CN 201610059102
28.01.2016 CN 201620086128 U

(54) • **FRONTLADER-WASCHMASCHINE**
• **FRONT-LOADING WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER À CHARGEMENT
FRONTAL**

(73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD.,
No.18, South Changjiang Road, New
District, Wuxi, 214028 Jiangsu, CN

(72) YU, Xin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LUO, Siming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

D06P 1/52 → (51) **C09D 11/32**

D06P 1/60 → (51) **C09D 11/32**

D06P 1/651 → (51) **C09D 11/32**

D06P 3/60 → (51) **C09D 11/32**

D06P 3/82 → (51) **C09D 11/32**

D06P 5/30 → (51) **C09D 11/32**

(51) **D21F 3/02** (11) **3 889 345 B1**

D21F 11/00 **D21H 11/02**
B65D 65/40 **D21H 27/10**
D21H 11/00

(52) **D21F 3/0218; D21F 11/00;**
D21H 11/00; D21H 27/10

(25) En (26) En
(21) 21160869.0 (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

(43) 06.10.2021
(30) 14.05.2019 EP 19174469

(54) • **OPTIMIERTE HERSTELLUNG VON WELL-
PAPPE ZUR VERWENDUNG ALS RIFFE-
LUNG**

• **OPTIMIZED PRODUCTION OF A
CONTAINERBOARD TO BE USED AS
FLUTING**

• **PRODUCTION OPTIMISÉE D'UN
CARTON-CAISSE DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ EN TANT QUE CANNELURE**

(73) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27
Solna, SE

(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE
KULLANDER, Johan, 653 50 Karlstad, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(62) 20174696.3 / 3 739 115

D21F 11/00 → (51) **D21F 3/02**

D21H 11/00 → (51) **D21F 3/02**

D21H 11/02 → (51) **D21F 3/02**

D21H 27/00 → (51) **D21H 27/02**

(51) **D21H 27/02** (11) **3 143 203 B1**
B31F 1/07 **A47K 10/02**

D21H 27/00 **A47K 10/16**
D21H 27/40 **D21H 27/42**

(52) **D21H 27/42; A47K 10/16; B31F 1/07;**
D21H 27/007; D21H 27/02;
D21H 27/40; B31F 2201/0733;
B31F 2201/0761

(25) En (26) En
(21) 15792953.0 (22) 06.05.2015

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

(43) 22.03.2017
(86) US 2015/029440 06.05.2015
(87) WO 2015/175281 2015/46 19.11.2015

(30) 16.05.2014 US 201461994325 P
27.01.2015 US 201562108243 P
29.04.2015 US 201514699690

(54) • **TISSUEPRODUKT MIT HOHEM VOLU-
MEN**
• **HIGH BULK TISSUE PRODUCT**
• **PRODUIT DE PAPIER OUAITÉ À
GONFLANT ÉLEVÉ**

(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree
Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US

(72) DWIGGINS, John H., Neenah, Wisconsin
54956, US

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

D21H 27/10 → (51) **D21F 3/02**

D21H 27/40 → (51) **D21H 27/02**

D21H 27/42 → (51) **D21H 27/02**

E02B 17/02 → (51) **B63B 25/00**

(51) **E02D 29/14** (11) **3 688 235 B1**
H01Q 1/38 **H04B 7/00**

(52) **E02D 29/14; H01Q 1/38; H04B 7/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18780180.8 (22) 11.09.2018

(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) 05.08.2020
(86) FR 2018/052212 11.09.2018

(87) WO 2019/063901 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758880

(54) • **DECKEL FÜR INSPEKTIONSSCHACHT,
DURCHLÄSSIG FÜR RADIOWELLEN**

- COVER FOR AN INSPECTION CHAMBER TRANSPARENT FOR RADIO SIGNALS
 - COUVERCLE POUR CHAMBRE DE VISITE TRANSPARENT VIS-À-VIS DES SIGNAUX RADIO-FRÉQUENCE
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) LE SAOUT, Jean-Yves, 92326 Châtillon Cedex, FR
 COIFFARD, Laurent, 92326 Châtillon Cedex, FR
 DAVRANCHE, Dominique, 92326 Châtillon Cedex, FR

E02F 3/34 → (51) **E02F 9/20**
E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 303 047 B1**
B60L 50/30 **B60W 20/10**
B60L 50/16 **B60L 7/08**
B60L 15/20 **H02J 3/30**
B60L 50/60 **F16D 61/00**
E02F 9/22 **B60K 6/30**
B60K 6/46 **B60T 1/10**
B60T 13/58 **B60W 20/00**
E02F 3/34 **E02F 3/43**
- (52) **B60K 6/30; B60L 7/08;**
B60L 15/2018; B60L 50/16;
B60L 50/30; B60L 50/60; B60T 1/10;
B60T 13/586; B60W 20/10;
E02F 9/2041; E02F 9/2075;
E02F 9/2091; F16D 61/00; B60K 6/46;
 B60L 2200/40; B60L 2200/42;
 B60L 2220/42; B60L 2220/46;
 B60L 2240/421; B60L 2240/441;
 B60T 2270/60; B60W 20/00;
 B60Y 2200/92; E02F 3/3417;
 E02F 3/431; E02F 9/205; E02F 9/2217;
 Y10S 903/96
- (25) En (26) En
 (21) 16800832.4 (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) 11.04.2018
 (86) US 2016/034795 27.05.2016
 (87) WO 2016/191733 2016/48 01.12.2016
 (30) 28.05.2015 US 201562167814 P
 28.05.2015 US 201562167808 P
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE IN EINER GEWINNUNGS-MASCHINE
 • SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR STORING ENERGY IN A MINING MACHINE
 • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE
- (73) Joy Global Longview Operations LLC, 2400 S Macarthur St., Longview, TX 75602, US
 (72) DORSETT, William A., Longview, TX 75605, US
 DILLINGER, James B., Longview, TX 75605, US
 LYTEN, Michael John, Wavell Heights, Queensland 4012, AU
 BARR, Marcus N., Longview, TX 75605, US
 NEILSON, Bradley, Maxwell, Mt Keira, NSW 2500, AU
 OWINGS, Don F., Longview, TX 75605, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (51) **E02F 9/22** (11) **2 532 792 B1**
F15B 11/00 **F15B 11/17**
- (52) **E02F 9/2235; E02F 9/2282;**
E02F 9/2285; E02F 9/2292;

- E02F 9/2296; F15B 2211/20553;**
F15B 2211/20576; F15B 2211/2654;
F15B 2211/3116; F15B 2211/6309;
F15B 2211/6313
- (25) Ja (26) En
 (21) 11739783.6 (22) 02.02.2011
- (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) 12.12.2012
 (86) JP 2011/052150 02.02.2011
 (87) WO 2011/096435 2011/32 11.08.2011
 (30) 03.02.2010 JP 2010022516
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULIKSYSTEMPUMPE
 • HYDRAULIC SYSTEM PUMP CONTROL DEVICE
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP
 (72) OKANO Yasuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 NAKAMURA Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E03D 1/32** (11) **3 696 333 B1**
E03D 1/32
- (25) En (26) En
 (21) 19382108.9 (22) 18.02.2019
- (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) 19.08.2020
 (54) • FÜLLVENTIL FÜR ZISTERNE
 • INLET VALVE FOR CISTERNS
 • ROBINET DE REMPLISSAGE DE CISTERNES
- (73) Fominaya, S.A., Ctra. del Pla, s/n P.O. Box 62, 46117 Bétera (Valencia), ES
 (72) Fominaya Gonzalez, Pablo, 46117 Bétera (Valencia), ES
 (74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES
- (51) **E03F 5/04** (11) **3 550 087 B1**
E03F 5/0408; E03F 2005/0413;
E03F 2005/0415; E03F 2005/0418
- (25) Es (26) En
 (21) 17875479.2 (22) 24.11.2017
- (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) ES 2017/070779 24.11.2017
 (87) WO 2018/100220 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 ES 201631533
- (54) • ABLAUF ZUM ABLEITEN VON FLÜSSIG-KEITEN
 • DRAIN FOR DRAINING LIQUIDS
 • BOUCHE D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDES
- (73) Jimten, S.A., Carretera de Ocaña, 125, 03114 Bacarot Alicante, ES
 (72) PÉREZ SALA, Juan José, 03114 Bacarot (Alicante), ES
 (74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

E04D 13/10 → (51) **E04G 21/32**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 736 391 B1**
E04F 13/083
- (25) De (26) De
 (21) 19173135.5 (22) 07.05.2019
- (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) 11.11.2020
 (54) • FASSADENELEMENTHALTERUNG
 • FAÇADE ELEMENT HOLDER
 • SUPPORT D'ÉLÉMENT DE FAÇADE
- (73) SFS Group International AG, Rosenbergsau-strasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
 (72) Casulleras Martinell, Jordi, 28036 Madrid, ES
 Mair, Roland, 6840 Götzis, AT

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 402 939 B1**
E04F 15/04 **E04F 13/08**
- (52) **E04F 13/0801; E04F 15/02;**
E04F 15/02005; E04F 15/04;
E04F 2201/0115; E04F 2201/0153;
E04F 2201/042; E04F 2201/0517
- (25) En (26) En
 (21) 17700366.2 (22) 13.01.2017
- (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) 21.11.2018
 (86) EP 2017/050669 13.01.2017
 (87) WO 2017/121851 2017/29 20.07.2017
 (30) 15.01.2016 EP 16151625
- (54) • SATZ VON PLATTEN MIT EINER VERRIEGELUNGSLEISTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PLATTENSATZES UND MONTAGE DER PLATTEN
 • SET OF PANELS WITH A LOCKING STRIP, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH SET OF PANELS, AND ASSEMBLY OF THE PANELS
 • ENSEMBLE DE PANNEAUX COMPORTANT UNE BANDE DE VERROUILLAGE, PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE DE PANNEAUX, ET ASSEMBLAGE DES PANNEAUX
- (73) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1, 8790 Waregem, BE
 (72) BEVERNAGE, Leo (Marie Richard), 8670 Koksijde, BE
 HINDERSLAND, Leif Kåre, 4580 Lyngdal, NO
 DAG, Årnes, 4580 Lyngdal, NO
- (74) Biip cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/10**

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/10** (11) **3 397 825 B1**
E04F 15/02
- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/105;**
E04F 15/107; E04F 2201/0146;
E04F 2201/023; E04F 2201/041;
E04F 2201/043
- (25) NI (26) En
 (21) 16823053.0 (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) 07.11.2018
 (86) IB 2016/057706 16.12.2016
 (87) WO 2017/115202 2017/27 06.07.2017
 (30) 31.12.2015 US 201562274021 P
 08.01.2016 BE 201605011
 18.04.2016 DE 202016102034 U

- 23.09.2016 US 201662398589 P
- (54) • *BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS*
• *FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *PANNEAU DE PLANCHER POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE PLANCHER*
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) DE RICK, Jan Eddy, B-9500 Geraardsbergen, BE
- (74) DEVOS, Pieter, B-8851 Koolskamp, BE
- (74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 22199561.6

E04G 11/28 → (51) **B66B 19/00**

- (51) **E04G 17/065** (11) **3 399 120 B1**
- (52) **E04G 17/0652**
- (25) De (26) De
- (21) 17169517.4 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (54) • *ANKER SCHALUNGSANORDNUNG MIT ZWEI MIT ABSTAND ANGEORDNETEN SCHALELEMENTEN VERFAHREN ZUM ERRICHTEN DER SCHALUNGSANORDNUNG*
• *ANCHOR FRAMEWORK ASSEMBLY WITH TWO SPACED FRAMEWORK ELEMENTS METHOD OF ERECTING THE FRAMEWORK ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE COFFRAGE À ANCRE COMPRENANT DEUX ÉLÉMENTS DE COFFRAGE ÉLOIGNÉS L'UN DE L'AUTRE, SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (73) MEVA Schalungs-Systeme GmbH, Industriestr. 5, 72221 Haiterbach, DE
- (72) Dinger, Gerhard, 72221 Haiterbach, DE
- (72) Schille, Rick, 72224 Ebhausen, DE
- (74) Schott, Jean-Luc, 68480 Courtavon, FR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE

- (51) **E04G 21/32** (11) **3 926 125 B1**
- E04D 13/10**
- (52) **E04G 21/3214; E04D 13/10; E04G 21/3233; E04G 21/3242**

- (25) De (26) De
- (21) 21165140.1 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 18.06.2020 AT 505242020
- (54) • *ABSTURZSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *FALL PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
- (73) Hans Brantner & Sohn Hallenbau GmbH, Eichamtsstraße 9-11, 2136 Laa an der Thaya, AT
- (72) Thallinger, Stefan, 2125 Neubau, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **E05B 49/00** (11) **3 896 243 B1**
- B60W 30/06** **G07C 9/00**
- (52) **G07C 9/00309; B60W 60/00253; G07C 2209/08; G07C 2209/63**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18942708.1 (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) 20.10.2021
- (86) IB 2018/001584 11.12.2018
- (87) WO 2020/121012 2020/25 18.06.2020
- (54) • *FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- SAKURAI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- KUWABARA, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E05B 81/20 → (51) **E05B 81/66**

- (51) **E05B 81/66** (11) **3 908 727 B1**
- E05B 81/68** **E05B 81/20**
- (52) **E05B 81/66; E05B 81/68; E05B 81/20; E05B 85/26**
- (25) De (26) De
- (21) 19835609.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) DE 2019/101078 12.12.2019
- (87) WO 2020/143866 2020/29 16.07.2020
- (30) 11.01.2019 DE 102019100593
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE

E05B 81/68 → (51) **E05B 81/66**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 511 501 B1**
- E05D 15/08**
- (52) **E05D 15/0686; E05D 15/08; E05D 15/0656; E05Y 2201/218; E05Y 2600/452; E05Y 2800/205; E05Y 2800/298; E05Y 2800/33; E05Y 2800/428; E05Y 2900/132**
- (25) De (26) De
- (21) 18214599.5 (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) 17.07.2019
- (30) 15.01.2018 DE 102018200554
- (54) • *SCHIENENSYSTEM FÜR EIN SCHIEBETÜRSYSTEM*
• *RAIL SYSTEM FOR A SLIDING DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAIL POUR UN SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE*
- (73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
- (72) Heßland, Stefan, 51588 Nümbrecht, DE
- Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E05D 15/08 → (51) **E05D 15/06**

E21B 7/04 → (51) **G06T 11/60**

- (51) **E21B 33/076** (11) **3 430 232 B1**
- (52) **E21B 33/076**
- (25) En (26) En
- (21) 17709458.8 (22) 13.03.2017
- (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) 23.01.2019
- (86) EP 2017/055845 13.03.2017
- (87) WO 2017/157854 2017/38 21.09.2017
- (30) 14.03.2016 EP 16160232
- 14.03.2016 EP 16160230
- (54) • *STEIGERLOSES EINGRIFFSSYSTEM*
• *A RISERLESS INTERVENTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'INTERVENTION SANS TUBE-GUIDE*
- (73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
- (72) JOHNSEN, Kim, 3450 Allerød, DK
- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/08**

- (51) **E21B 34/08** (11) **3 559 400 B1**
- E21B 34/10** **E21B 34/00**
- (52) **E21B 34/08; E21B 34/103; E21B 2200/05**
- (25) En (26) En
- (21) 17822758.3 (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) GB 2017/053853 21.12.2017
- (87) WO 2018/115882 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 GB 201622213
- (54) • *BOHRLOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DOWNHOLE APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉS*
- (73) CORETRAX GLOBAL LIIMITED, Controls Building, Badentoy Road Badentoy Industrial Estate Portlethen, Aberdeen AB12 4YA, GB
- (72) CHURCHILL, Andrew Philip, Cove Aberdeen AB12 3RY, GB
- (74) Shanks, Andrew, Andrew Shanks IP Limited 3 Westbourne Gardens, Glasgow G12 9XD, GB

E21B 34/10 → (51) **E21B 34/08**

- (51) **E21B 43/01** (11) **3 492 694 B1**
- E21B 43/36** **E21B 43/12**
- (52) **E21B 43/01; E21B 43/121; E21B 43/36**
- (25) En (26) En
- (21) 18209584.4 (22) 30.11.2018
- (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) 05.06.2019
- (30) 01.12.2017 US 201715828690
- (54) • *FLÜSSIGKEITSHALTER FÜR EIN HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *LIQUID RETAINER FOR A PRODUCTION SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE RETENUE DE LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION*
- (73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
- (72) KANSTAD, Stig Kaare, 5862 Bergen, NO
KANGAS, Nils-Egil, 5862 Bergen, NO
ALMQVIST, Joakim, 5862 Bergen, NO
CARSTENSEN, Carl-Martin, 5862 Bergen, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/01**

- (51) **E21B 43/16** (11) **3 924 598 B1**
(52) **E21B 43/16**
- (25) En (26) En
(21) 19713841.5 (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) 22.12.2021
(86) IB 2019/000169 14.02.2019
(87) WO 2020/165618 2020/34 20.08.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHTEN ÖLGEWINNUNG*
• *METHOD FOR ENHANCED OIL RECOVERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE AMÉLIORÉE*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LAGER, Arnaud, 64018 Pau, FR
SCHREIBER, Pierre-Edouard, 64018 Pau, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E21B 43/36 → (51) **E21B 43/01**

E21B 44/00 → (51) **G06T 11/60**

E21B 47/00 → (51) **G01V 1/28**

- (51) **E21B 47/16** (11) **3 006 666 B1**
G01V 11/00
E21B 47/16; G01V 1/22
- (25) En (26) En
(21) 14003430.7 (22) 06.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur operativen Montage von Wandlern an Rohren*
• *Method and apparatus for operatively mounting transducers to pipe*
• *Procédé et appareil de montage de manière fonctionnelle de transducteurs sur un tubage*
- (73) Cold Bore Technology Inc., 8661 201st Street - 2nd Floor, Langley, British Columbia V2Y 0G9, CA
- (72) LI-Leger, Noah, Surrey, British Columbia V4P 1J9, CA
Rizun, Peter, White Rock, British Columbia V4B 0A3, CA
Pacurari, Nicolai Calin, Sherwood Park, Alberta TSB 1C9, CA
Bergmann, Craig Anthony, Edmonton, Alberta T6W 0Z3, CA
Saed, Aryan, Maple Ridge, British Columbia V2W 2C5, CA
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

E21B 49/00 → (51) **G01V 1/28**

F01B 7/00 → (51) **F01B 7/14**

F01B 7/02 → (51) **F01B 7/14**

- (51) **F01B 7/14** (11) **3 601 738 B1**
F01B 7/00 **F01B 7/02**
F02B 75/28 **F02F 7/00**
- (52) **F01B 7/00; F01B 7/02; F01B 7/14; F02B 75/28; F02F 75/282; F02F 7/0019**
- (25) En (26) En
(21) 17901792.6 (22) 20.03.2017
- (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) 05.02.2020
(86) US 2017/023225 20.03.2017
(87) WO 2018/174850 2018/39 27.09.2018
- (54) • *GEGENKOLBENMOTOR MIT VERSETZTEM EINLASS UND ABGASKURBELWELLEN*
• *OPPOSED PISTON ENGINE WITH OFFSET INLET AND EXHAUST CRANKSHAFTS*
• *MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS AVEC VILEBREQUINS D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DÉCALÉS*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) GEYER, Stephen, Greencastle, PA 17225, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01B 17/04 → (51) **F01K 7/00**

F01C 17/06 → (51) **F04C 2/02**

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/38**

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 670 843 B1**
F01D 25/24
- (52) **F01D 9/042; F01D 25/246; F05D 2300/6033; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19214881.5 (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
- (43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230237
- (54) • *TURBINENTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT SCHAUFELN AUS KERAMISCHEM FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *TURBINE SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE WITH CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANES*
• *SECTION DE TURBINE À GAZ DOTÉE D'AUBES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
- (72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Vetters, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 21/00** (11) **3 728 797 B1**

F01D 25/12 **F02K 3/06**
F02C 7/18 **B64D 29/00**
F02C 7/14 **F02K 3/075**

(52) **F02C 7/18; B64D 29/00; F01D 21/00; F02C 7/14; F02K 3/06; F02K 3/075; F05D 2260/601; F05D 2260/608; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18839842.4 (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) 28.10.2020
(86) FR 2018/053477 20.12.2018
(87) WO 2019/122761 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762822
- (54) • *FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINES MOTORGEHÄUSES*
• *AIRCRAFT PROPULSION UNIT AND METHOD FOR VENTILATING AN ENGINE ENCLOSURE*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UNE ENCEINTE MOTEUR*
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) BOILEAU, Patrick, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F01D 25/12 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/24 → (51) **B29C 70/32**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01K 3/18 → (51) **F01K 25/08**

- (51) **F01K 7/00** (11) **2 354 475 B1**
F01K 23/06 **F01B 17/04**
F01K 7/36
- (52) **F01K 7/00; F01B 17/04; F01K 7/36; F01K 23/065**
- (25) De (26) De
(21) 10015706.4 (22) 16.12.2010
- (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) 10.08.2011
(30) 05.02.2010 AT 1602010
- (54) • *Verfahren zum Betrieb eines Kolbenexpanders eines Dampfmotors*
• *Method for operating a piston expander of a steam motor*
• *Procédé de fonctionnement d'un piston à expansion d'un moteur à vapeur*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (72) Almbauer, Raimund, Prof.Dr., 8042 Graz, AT
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

F01K 7/36 → (51) **F01K 7/00**

F01K 23/06 → (51) **F01K 7/00**

- (51) **F01K 25/08** (11) **3 717 752 B1**
F01K 3/18 **F23G 5/00**
- (52) **F01K 25/08; F01K 3/18; F23G 5/006; Y02E 20/12**
- (25) De (26) De
(21) 18829196.7 (22) 27.11.2018
- (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) 07.10.2020
(86) DE 2018/100961 27.11.2018
(87) WO 2019/105511 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017010984
- (54) • *ANLAGE ZUR ENERGIEERZEUGUNG BEI DER KONVENTIONELLEN ABFALLVERBRENNUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR PRODUCING ENERGY IN CONVENTIONAL WASTE INCINERATION AND METHOD*
• *INSTALLATION POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE LORS DE L'INCINÉRATION*

D'ORDURES CONVENTIONNELLE ET PROCÉDÉ

(73) Steinmüller Babcock Environment GmbH, Fabrikstrasse 1, 51643 Gummersbach, DE
Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 1-5-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, JP

(72) ZORBACH, Ingo, 51588 Nümbrecht, DE
MÜCK, Michael, 51515 Kürten, DE
BAER, Martin, 51643 Gummersbach, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

F01N 1/02 → (51) **F01N 1/08**

(51) **F01N 1/08** (11) **3 892 835 B1**
F01N 1/02

(52) **F01N 1/083; F01N 1/02;**
F01N 2470/02; F01N 2470/08;
F01N 2470/16; F01N 2470/18;
F01N 2490/08

(25) De (26) De
(21) 21161163.7 (22) 08.03.2021

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

(43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 DE 102020109817

(54) • **EINSATZBAUGRUPPE FÜR EINEN SCHALLDÄMPFER EINER ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INSERT ASSEMBLY FOR A SILENCER OF AN EXHAUST SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE**
• **MODULE D'INSERTION POUR UN SILENCIEUX D'UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Marquardt-Stammler, Michael, 72525 Münsingen, DE
Strähle, Martin, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
Walter, Christian, 70736 Fellbach, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 825 528 B1**
(52) **F01N 3/2013;** F01N 3/2892;
F01N 2240/16; F01N 2240/20;
Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 20202676.1 (22) 20.10.2020

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

(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131556

(54) • **ABGASHEIZER**
• **EXHAUST HEATER**
• **CHAUFFAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Solipuram, Vijaya Bhaskar, 73730 Esslingen, DE
Uysal, Fatih, 73207 Plochingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F02B 75/28 → (51) **F01B 7/14**

F02B 77/08 → (51) **F02D 41/22**

F02C 7/14 → (51) **F01D 21/00**

F02C 7/18 → (51) **F01D 21/00**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02D 41/22** (11) **3 670 881 B1**
F02D 35/02 **F02B 77/08**
F02D 13/02 **F02B 77/04**
F02D 41/12 **F02D 41/00**
F02D 41/30

(52) **F02D 41/222; F02B 77/083;**
F02B 77/085; F02D 35/023;
F02B 77/04; F02D 13/0261;
F02D 35/024; F02D 41/006;
F02D 41/0077; F02D 41/123;
F02D 41/3041; Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 19215602.4 (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

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239803

(54) • **ANOMALITÄTSDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN ZYLINDERDRUCKSENSOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER ABNORMALITÄT EINES ZYLINDERDRUCKSENSORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **ABNORMALITY DIAGNOSIS DEVICE FOR IN-CYLINDER PRESSURE SENSOR, ENGINE, METHOD OF DIAGNOSING ABNORMALITY OF IN-CYLINDER PRESSURE SENSOR, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE POUR CAPTEUR DE PRESSION DANS UN CYLINDRE, MOTEUR, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE CAPTEUR DE PRESSION DANS UN CYLINDRE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) FUJIWARA, Shoji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HASHIMOTO, Hidetoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OKUMURA, Takuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAWA, Shigeru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TORII, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KINOSHITA, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TSUMURA, Yuichiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MAIGUMA, Taiki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

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

(51) **F02F 1/42** (11) **3 910 187 B1**
(52) **F02F 1/4235**

(25) Ja (26) En
(21) 19908388.2 (22) 25.12.2019

(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

(43) 17.11.2021
(86) JP 2019/050946 25.12.2019
(87) WO 2020/145159 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000835

(54) • **ZYLINDERKOPF**
• **CYLINDER HEAD**
• **CULASSE DE CYLINDRES**

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) ISHII, Hiroshi, Tokyo 108-8410, JP
KOJIMA, Mitsutaka, Tokyo 108-8410, JP
MURATA, Shinichi, Tokyo 108-8410, JP

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

F02F 7/00 → (51) **F01B 7/14**

F02F 7/00 → (51) **F16J 15/3204**

F02F 11/00 → (51) **F16J 15/3204**

(51) **F02G 1/043** (11) **3 942 172 B1**
(52) **H02K 7/1884; F02G 1/043;**
F02G 1/0435; F02G 2243/34;
F02G 2244/50; F02G 2270/42;
F02G 2280/10

(25) De (26) De
(21) 20821113.6 (22) 12.11.2020

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

(43) 26.01.2022
(86) DE 2020/100966 12.11.2020
(87) WO 2021/175353 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 20202000844 U

(54) • **STIRLINGMOTOR**
• **STIRLING ENGINE**
• **MOTEUR STIRLING**

(73) Benz, Jochen, Steinstrasse 15, 78315 Radolfzell, DE
(72) Benz, Jochen, 78315 Radolfzell, DE
(74) Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE

(51) **F02K 1/82** (11) **3 656 656 B1**
B64C 1/38 **B64C 3/36**
B64D 27/20

(52) **F02K 1/822; B64C 1/38; B64C 3/36;**
B64D 27/20; B64C 2201/167;
F05D 2250/283; Y02T 50/60

(25) Ja (26) En
(21) 18906749.9 (22) 12.09.2018

(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) 27.05.2020
(86) JP 2018/033744 12.09.2018
(87) WO 2019/163173 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031130

(54) • **GLEICHRICHTENDER STRUKTURKÖRPER UND FLUGOBJEKT**
• **RECTIFYING STRUCTURAL BODY AND FLYING OBJECT**
• **CORPS STRUCTURAL DE REDRESSEMENT ET OBJET VOLANT**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) YOSHIDA, Rikako, Tokyo 108-8215, JP
NISHIKAWA, Kosuke, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02K 3/06 → (51) **F01D 21/00**

F02K 3/075 → (51) **F01D 21/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 726 049 B1**
F03D 80/30

(52) **F03D 1/0675; F03D 80/30;**
F05B 2280/6003; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19380007.5 (22) 15.04.2019

(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) 21.10.2020

(54) • ROTORBLATT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTS
• ROTOR BLADE AND METHOD FOR
MANUFACTURING A ROTOR BLADE
• PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY
INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Aven-
nida de la Innovación 9-11, 31621 Sarrigu-
ren (Navarra), ES
Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Siemensvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Victor, March Nomen, 08194 Les Fonts, ES
Girolamo, Donato, 82020 Molinara (BN), IT
Christiansen, Thomas Lehrmann, 9000
Aalborg, DK
García Ayerra, Fernando, 31007 Pamplona
(Navarra), ES

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 775 532 B1**

(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0658;**
F05B 2240/302; F05B 2260/30;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 19716112.8 (22) 02.04.2019

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

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058251 02.04.2019
(87) WO 2019/197210 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018108695

(54) • WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
UND WINDENERGIEANLAGE
• WIND TURBINE ROTOR BLADE AND
WIND TURBINE
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET
ÉOLIENNE

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE
(72) BÜRKNER, Falko, 28757 Bremen, DE
HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

F03D 1/06 → (51) **B64C 11/16**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 724 488 B1**

F03D 13/20

(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0296;**
F03D 13/20; F05B 2270/334;
F05B 2270/807; Y02E 10/72;
Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 18815940.4 (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) 21.10.2020
(86) DK 2018/050320 04.12.2018
(87) WO 2019/114897 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DK PA201770943

(54) • TURMDÄMPFUNG BEI DER STROM-
ERZEUGUNG IN WINDTURBINEN
• TOWER DAMPING DURING POWER
PRODUCTION OF A WIND TURBINE

• AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS
D'UNE TOUR LORS DE LA PRODUCTION
D'ÉNERGIE D'UNE ÉOLIENNE

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten,
DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **G05B 13/04**

F03D 13/00 → (51) **C08K 3/36**

F03D 13/20 → (51) **F03D 7/02**

F03D 13/25 → (51) **B63B 25/00**

F03D 13/40 → (51) **B63B 25/00**

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

F04B 17/03 → (51) **F04B 19/00**

(51) **F04B 19/00** (11) **3 884 160 B1**

F04B 17/03 **F04B 43/14**

F04B 43/04

(52) **F04B 19/006;** F04B 17/03;
F04B 43/043; F04B 43/14

(25) De (26) De
(21) 19823997.2 (22) 21.11.2019

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

(43) 29.09.2021
(86) IB 2019/060041 21.11.2019
(87) WO 2020/104995 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018129633

(54) • EINE TRANSPORTVORRICHTUNG MIT
FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
• A CONVEYING DEVICE CONTAINING
SHAPE MEMORY ALLOY
• DISPOSITIF DE TRANSPORT COMPRE-
NANT UN ALLIAGE À MÉMOIRE DE
FORME

(73) HNP Mikrosysteme GmbH, Bleicherufer 25,
19053 Schwerin, DE
(72) POLLEY, Tim, 19055 Schwerin, DE
WEISENER, Thomas, 19061 Schwerin, DE
VOEGELE, Gerald, 71065 Sindelfingen, DE
REIMANN, Sven, 19288 Ludwigslust, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F04B 39/06** (11) **3 390 822 B1**

F04C 29/04 **F04C 29/02**

F25B 9/00 **F25B 43/02**

F25B 49/02

(52) **F25B 31/004; F25B 9/002;**
F25B 9/14; F25B 31/006; F25B 43/02;
F25B 49/025; F25B 2309/1427;
F25B 2339/047

(25) En (26) En
(21) 16876743.2 (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 2016/067089 16.12.2016
(87) WO 2017/106594 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974741

(54) • HELIUMVERDICHTER MIT ZWEI NACH-
KÜHLERN
• HELIUM COMPRESSOR WITH DUAL
AFTER-COOLERS

• COMPRESSEUR D'HÉLIUM À DOUBLE
DISPOSITIF DE POST-REFROIDISSE-
MENT

(73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America,
Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA
18103-4783, US

(72) SLOAN, R. Bruce, Schnecksville, PA 18078,
US
LONGSWORTH, Ralph C., Allentown, PA
18103-4783, US

(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird Inter-
national LLP Paseo de la Castellana 7, 7°
Planta, 28046 Madrid, ES

F04B 43/04 → (51) **F04B 19/00**

F04B 43/14 → (51) **F04B 19/00**

(51) **F04C 2/02** (11) **3 904 686 B1**

F04C 2/04 **F04C 15/00**

F01C 17/06

(52) **F04C 2/02; F01C 17/066; F04C 2/045;**
F04C 15/0065; F04C 15/0073

(25) De (26) De
(21) 20171964.8 (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

(43) 03.11.2021
(54) • VERDRÄNGERPUMPE
• PRESSURE PUMP
• POMPE VOLUMÉTRIQUE

(73) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106
Paderborn, DE
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

F04C 2/04 → (51) **F04C 2/02**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/02**

(51) **F04C 18/12** (11) **3 981 986 B1**

F04C 25/02 **F04D 19/04**

F04D 29/063 **F16N 7/36**

F16C 33/66 **F04D 29/059**

F16C 33/76

(52) **F16C 33/6666; F01C 21/02;**
F04C 18/12; F04C 25/02; F04D 19/04;
F04D 29/059; F04D 29/063;
F16C 33/6659; F16C 33/76;
F16N 7/366; F04C 2220/30;
F04C 2240/50; F16C 35/042;
F16C 2300/34; F16C 2360/42;
F16N 2210/14; F16N 2210/16

(25) En (26) En
(21) 21211707.1 (22) 20.12.2019

(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

(43) 13.04.2022
(30) 28.12.2018 JP 2018247320
13.11.2019 JP 2019205277

(54) • LAGERVORRICHTUNG FÜR VAKUUM-
PUMPE UND VAKUUMPUMPEN-
RICHTUNG
• BEARING APPARATUS FOR VACUUM
PUMP AND VACUUM PUMP APPARATUS
• APPAREIL DE PALIER POUR POMPE À
VIDE ET APPAREIL DE POMPE À VIDE

(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho
Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) NAGAYAMA, Masami, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 19218921.5 / 3 674 552

F04C 25/02	→ (51) F04C 18/12
F04C 29/02	→ (51) F04B 39/06
F04C 29/04	→ (51) F04B 39/06
(51) F04D 17/06	(11) 3 404 268 B1
F04D 29/58	F25D 17/06
F24F 1/0025	F24F 11/43
F04D 29/28	
(52) F25D 17/067; F04D 17/06;	
F04D 29/5826; F24F 1/0025;	
F24F 11/43; F04D 29/281;	
F25D 2317/0681; F25D 2500/02	
(25) De	(26) De
(21) 18172026.9	(22) 14.05.2018
(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) 21.11.2018	
(30) 19.05.2017 DE 102017111001	
(54) • VENTILATIONSEINHEIT FÜR KÄLTEANLAGEN	
• VENTILATION UNIT FOR REFRIGERATION SYSTEMS	
• UNITÉ DE VENTILATION POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION	
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,	
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE	
(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE	
HELI, Thomas, 74595 Langenburg, DE	
GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
F04D 19/04	→ (51) F04C 18/12
F04D 29/059	→ (51) F04C 18/12
F04D 29/063	→ (51) F04C 18/12
(51) F04D 29/38	(11) 3 613 995 B1
F01D 5/14	
(52) F04D 29/384; F01D 5/141;	
F04D 29/38; F05D 2240/121;	
F05D 2240/303; Y02T 50/60	
(25) Ja	(26) En
(21) 17906118.9	(22) 31.10.2017
(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) 26.02.2020	
(86) JP 2017/039383 31.10.2017	
(87) WO 2018/193656 2018/43 25.10.2018	
(30) 17.04.2017 JP 2017081386	
(54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DER SCHAUFEL EINER AXIALSTRÖMUNGS-FLUIDMASCHINE SOWIE SCHAUFEL	
• METHOD FOR DESIGNING BLADE OF AXIAL-FLOW FLUID MACHINE AND BLADE	
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PALE DE MACHINE À FLUIDE À ÉCOULEMENT AXIAL, ET PALE	
(73) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72) OKADA, Ryuichi, Tokyo 135-8710, JP	
ENOKI Tomonori, Tokyo 135-8710, JP	
MUROOKA Takashi, Tokyo 135-8710, JP	
KATO Dai, Tokyo 135-8710, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
F04D 29/58	→ (51) F04D 17/06
F15B 1/26	→ (51) B25B 5/06

F15B 11/00	→ (51) E02F 9/22
F15B 11/17	→ (51) E02F 9/22
F15B 15/18	→ (51) B25B 5/06
F16B 21/02	→ (51) B21D 7/02
F16C 33/66	→ (51) F04C 18/12
F16C 33/76	→ (51) F04C 18/12
(51) F16D 3/04	(11) 3 574 225 B1
F16D 3/12	
(52) F16D 3/04; B22F 10/28; F16D 3/12;	
F16D 3/64; F16D 2250/00;	
F16D 2300/22; Y02P 10/25	
(25) De	(26) De
(21) 18707266.5	(22) 09.02.2018
(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) 04.12.2019	
(86) EP 2018/053252 09.02.2018	
(87) WO 2018/162171 2018/37 13.09.2018	
(30) 07.03.2017 EP 17159627	
(54) • KUPPLUNGSELEMENTE MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG	
• COUPLING ELEMENTS WITH VIBRATION DAMPING	
• ÉLÉMENTS D'ACCOUPLLEMENT AVEC AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE	
BRAUN, Matthias, 97711 Weichtungen, DE	
F16D 3/12	→ (51) F16D 3/04
(51) F16D 11/04	(11) 3 861 224 B1
F16D 11/14	
(52) F16D 11/04; F02C 7/32; F16D 11/14;	
F05D 2260/50; F16D 2023/123	
(25) En	(26) En
(21) 19783001.1	(22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(86) EP 2019/076707 02.10.2019	
(87) WO 2020/070190 2020/15 09.04.2020	
(30) 05.10.2018 GB 201816264	
(54) • TRENNVORRICHTUNG FÜR DEN GENERATOR EINES FLUGZEUGMOTORS MIT VERRIEGELUNG	
• AIRCRAFT ENGINE GENERATOR DISCONNECT DEVICE WITH LATCH	
• DISPOSITIF DE DECONNEXION DE GROUPE ELECTROGENE DE MOTEUR D'AVION AVEC LOQUET DE VERROUILLAGE	
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR	
(72) NIXON, John, Buckinghamshire MK18 3PB, GB	
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
F16D 11/14	→ (51) F16D 11/04
(51) F16D 13/38	(11) 3 696 436 B1
F16D 13/385; F16D 13/52	
(25) De	(26) De
(21) 19209690.7	(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	
(43) 19.08.2020	

(30) 14.02.2019 DE 102019103775	
(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE	
• COUPLING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE	
• DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE	
(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE	
(72) Knoop, Patrick, 33154 Salzkotten, DE	
Schulte, Michael, 33129 Delbrück, DE	
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
(51) F16D 23/06	(11) 3 835 609 B1
F16D 23/06; F16D 2023/0631;	
F16D 2023/0656; F16D 2023/0668	
(25) De	(26) De
(21) 20212454.1	(22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(30) 09.12.2019 DE 102019133595	
(54) • SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG	
• SYNCHRONISATION DEVICE	
• DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION	
(73) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Straße 13, 86956 Schongau, DE	
(72) Echtler, Peter, 86956 Schongau, DE	
Back, Ottmar, 86956 Schongau, DE	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
(51) F16D 48/06	(11) 3 755 917 B1
F16D 48/06; F16D 2500/1028;	
F16D 2500/1045; F16D 2500/1112;	
F16D 2500/3024; F16D 2500/30406;	
F16D 2500/3166; F16D 2500/5102;	
F16D 2500/5114; F16D 2500/70406;	
F16D 2500/7041; F16D 2500/7101;	
F16D 2500/7103; F16D 2500/7104	
(25) De	(26) De
(21) 19706948.7	(22) 19.02.2019
(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) 30.12.2020	
(86) EP 2019/054067 19.02.2019	
(87) WO 2019/162261 2019/35 29.08.2019	
(30) 23.02.2018 DE 102018104161	
(54) • VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERWACHUNG EINER REIBUNGSKUPPLUNG	
• METHOD FOR MONITORING THE FUNCTIONS OF A FRICTION CLUTCH	
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN ACCOUPLEMENT À FRICTION	
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE	
(72) BRINKMANN, Stefan, 31515 Wunstorf, DE	
HILLBRING, Dirk, 29225 Celle, DE	
FEYERABEND, Konrad, 30625 Hannover, DE	
GNIESMER, Volker, 31061 Alfeld, DE	
STOFFELS, Ralf, 29581 Gerdau, DE	
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
F16D 55/33	→ (51) F16D 65/18
(51) F16D 55/36	(11) 3 667 114 B1
F16D 65/00	
(52) F16D 55/36; F16D 65/0031;	
F16D 65/0037	
(25) En	(26) En

(21) 19216009.1 (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

(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780134 P
10.12.2019 US 201916709584

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDU-
ZIERUNG DES BREMSENVERSCHLEIS-
SES BEI FLUGZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING
AIRCRAFT BRAKE WEAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE
L'USURE DES FREINS D'AVION*

(73) Hydro-Aire Aerospace Corp., 3000 Winona
Avenue, Burbank, CA 91504, US

(72) HEID, Franklin Michael, SANTA CLARITA,
91387, US

DELORIA, David, SANTA CLARITA, 90045,
US

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

F16D 61/00 → (51) **E02F 9/20**

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/36**

F16D 65/06 → (51) **F16D 69/04**

(51) **F16D 65/18** (11) **3 499 075 B1**
F16D 55/33

(52) **F16D 55/33; F16D 65/18**

(25) En (26) En

(21) 17207583.0 (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) 19.06.2019

(54) • *BREMSGEHÄUSEANORDNUNG*
• *A BRAKE HOUSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER DE FREIN*

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK)
Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent
NP44 3XU, GB

(72) HOWARD, Alex, Cwmbran, Gwent NP44
3XU, GB

DUS, Jon, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
HUBBARD, Dave, Cwmbran, Gwent NP44
3XU, GB

POTTS, Kent, Troy, MI Michigan 48084, US
SINGLA, Rohit, Cwmbran, Gwent NP44 3XU,
GB

PHILPOTT, Dan, Troy, MI Michigan 48084,
US

(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16D 65/56** (11) **3 822 507 B1**

(52) **F16D 65/18; F16D 65/56;**
F16D 2121/24; F16D 2125/40

(25) De (26) De

(21) 19209806.9 (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

(43) 19.05.2021

(54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR EINE ELEK-
TRISCHE PARKBREMS*
• *ACTUATING UNIT FOR AN ELECTRIC
PARKING BRAKE*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR UN
FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*

(73) SFS Group International AG, Rosenbergsau-
strasse 8, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Peric, Edi, 9442 Berneck, CH

Frei, Stefan, 9443 Widnau, CH

Sutter, Christian, 9050 Appenzell, CH

F16D 66/00 → (51) **B60T 7/12**

(51) **F16D 69/04** (11) **4 097 371 B1**

F16D 65/06

(52) **F16D 69/0416; F16D 65/062;**
F16D 2069/0433

(25) It (26) En

(21) 22705883.1 (22) 26.01.2022

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

(43) 07.12.2022

(86) IB 2022/050678 26.01.2022

(87) WO 2022/162553 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 IT 202100001469

(54) • *KLÖTZE FÜR RADBREMSEN*
• *BLOCKS FOR WHEEL BRAKES*
• *PATINS POUR FREINS DE ROUE*

(73) Cofren S.r.l., Via Pianodardine SNC, 83100
Avellino, IT

(72) DE SOCCIO, Vittorio, 82100 Benevento, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F16F 9/32 → (51) **B21D 17/02**

F16F 9/36 → (51) **B21D 17/02**

(51) **F16F 15/03** (11) **3 495 686 B1**

(52) **F16F 15/035**

(25) En (26) En

(21) 18210892.8 (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) 12.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201715836131

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DÄMP-
FUNG DYNAMISCHER BELASTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
DAMPENING DYNAMIC LOADING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'AMORTIR UN CHARGEMENT DYNAMI-
MIQUE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) GRIFFIN, Steven F., Chicago, IL Illinois
60606, US

ASTON, Richard W., Chicago, IL Illinois
60606, US

MARTINEZ, Jazzmin P., Chicago, IL Illinois
60606, US

LANGMACK, Michael John, Chicago, IL
Illinois 60606, US

SHURILLA, Christopher R., Chicago, IL
Illinois 60606, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F16H 47/02** (11) **3 299 669 B1**

F16H 57/021 **F16H 57/031**

(52) **F16H 47/02; F16H 57/021;**
F16H 57/031; F16D 25/12

(25) Ja (26) En

(21) 16796190.3 (22) 24.03.2016

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

(43) 28.03.2018

(86) JP 2016/059510 24.03.2016

(87) WO 2016/185796 2016/47 24.11.2016

(30) 18.05.2015 JP 2015101435

18.05.2015 JP 2015101436

(54) • *GETRIEBE*

• *TRANSMISSION*

• *TRANSMISSION*

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) YOSHIOKA, Terunobu, Osaka-shi Osaka
530-8311, JP

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf Interna-
tional SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex,
CH

F16H 57/021 → (51) **F16H 47/02**

F16H 57/031 → (51) **F16H 47/02**

F16H 61/02 → (51) **B60W 40/00**

(51) **F16J 15/3204** (11) **3 293 424 B1**

F02F 7/00

F16J 15/3212

C10M 101/00

C10N 20/02

C10N 30/00

C10N 50/10

F16J 15/324

(52) **F16J 15/3232; C10M 169/02;**

F02F 7/00; F02F 11/00; F16J 15/324;

F16J 15/3244; C10M 2203/1025;

C10M 2205/0285; C10M 2207/1256;

C10N 2020/02; C10N 2030/06;

C10N 2030/36; C10N 2040/02;

C10N 2050/10

(25) Ja (26) En

(21) 16792625.2 (22) 06.05.2016

(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) 14.03.2018

(86) JP 2016/063654 06.05.2016

(87) WO 2016/181900 2016/46 17.11.2016

(30) 11.05.2015 JP 2015096239

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*

• *SEALING APPARATUS*

• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) YOSHIMURA Kenichi, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-0042, JP

SATO Yuki, Fukushima-shi Fukushima 960-
1193, JP

YANAGISAWA Nobuaki, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-0042, JP

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

F16J 15/3212 → (51) **F16J 15/3204**

F16J 15/3244 → (51) **F16J 15/3204**

F16K 5/04 → (51) **D01H 4/32**

F16K 5/12 → (51) **D01H 4/32**

(51) **F16L 1/20** (11) **3 674 590 B1**

F16L 3/233

F16B 7/04

(52) **F16L 1/20; F16L 3/233; F16B 2/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19213990.5 (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

(43) 01.07.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873856

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES
ELEMENTS AUF EINER LEITUNG, BEFES-
TIGUNGSSYSTEM, INSTALLATION UND
UMSETZUNGSVERFAHREN*

• *DEVICE FOR SECURING A MEMBER TO A
PIPE, SYSTEM FOR SECURING, INSTAL-
LATION AND METHOD FOR IMPLI-
MENTING SAME*

• *DISPOSITIF POUR ARRIMER UN
ELEMENT SUR UN CONDUIT, SYSTEME*

- D'ARRIMAGE, INSTALLATION ET
PROCEDE DE MISE EN OEUVRE*
- (73) Financiere de Beaumont- FDB, 14 Rue Marie Curie, 26100 Romans, FR
- (72) COURBIS, Hervé Guy Claude, 26600 Beaumont-Montoux, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillé, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F16L 3/233 → (51) **F16L 1/20**

- (51) **F16L 37/088** (11) **3 786 506 B1**
- (52) **F16L 37/0885**; F16L 2201/10
- (25) En (26) En
- (21) 20196277.6 (22) 07.08.2018
- (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) 03.03.2021
- (30) 14.08.2017 US 201762545123 P
- (54) • **SCHNELLVERBINDUNGSANDORNUNG MIT INDIKATORLASCHE**
• **QUICK CONNECT CONNECTION ASSEMBLY WITH INDICATOR TAB**
• **AGENCEMENT DE CONNECTION À RACCORD RAPIDE AVEC UNE LANGUETTE INDICATRICE**
- (73) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster NY 14086, US
- (72) Hagen, Kristian, Gasport, NY 14067, US
Hall, Thomas, Buffalo, NY 14216, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (62) 18759515.2 / 3 669 110

(51) **F16M 11/04** (11) **3 899 344 B1**
A47B 9/20 **A47C 3/40**
F16M 11/10 **F16M 11/18**
F16M 11/28 **A47D 1/10**
F16M 11/42

- (52) **F16M 11/18**; **A47B 13/003**;
A47B 19/08; **A47B 19/10**; **A47B 21/04**;
A47B 87/002; **A47D 1/004**; **A47D 1/10**;
F16M 11/041; **F16M 11/10**;
F16M 11/28; **F16M 11/42**;
A47B 2003/0821; A47B 2013/025;
A47B 2023/049; A47B 2230/07

- (25) De (26) De
- (21) 19832012.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/084956 12.12.2019
- (87) WO 2020/126849 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 DE 102018132690
- (54) • **PLATTFORM FÜR EIN VARIABLES ANPASSBARES MÖBELSTÜCK, DERARTIGES MÖBELSTÜCK SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DERARTIGEN MÖBELSTÜCKES**
• **PLATFORM FOR A VARIABLY ADAPTABLE PIECE OF FURNITURE, SUCH A PIECE OF FURNITURE, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A PIECE OF FURNITURE**
• **PLATEFORME CONÇUE POUR UN MEUBLE ADAPTABLE DE MANIÈRE VARIABLE, MEUBLE DE CE TYPE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN TEL MEUBLE**
- (73) YAASA GmbH, Neubaugasse 24/2, 8020 Graz, AT
- (72) EGGER, Stephan, 9042 Speicher, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/28 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/42 → (51) **F16M 11/04**

F16N 7/36 → (51) **F04C 18/12**

(51) **F17C 9/00** (11) **3 663 632 B1**

- (52) **F17C 9/00**; F17C 2201/0104;
F17C 2201/0109; F17C 2201/035;
F17C 2201/054; F17C 2203/0391;
F17C 2205/0323; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2227/0121;
F17C 2227/0135; F17C 2227/015;
F17C 2265/061; F17C 2265/063;
F17C 2265/065; F17C 2265/066;
F17C 2270/0139; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0171; F17C 2270/0173;
F17C 2270/0178

- (25) En (26) En
- (21) 19214085.3 (22) 06.12.2019
- (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
- (43) 10.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201862776688 P
11.01.2019 US 201962791285 P

- (54) • **SYSTEM ZUR AUSGABE VON KRYOGENER FLÜSSIGKEIT MIT ERHÖHEM BECKEN**
• **CRYOGENIC LIQUID DISPENSING SYSTEM HAVING A RAISED BASIN**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE DOTÉ D'UN BASSIN SURELEVÉ**

- (73) Chart Inc., 2200 Airport Industrial Drive Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US
- (72) LANSKY, Martin, Ball Ground, Georgia 30107, US
KUBICA, Jan, Ball Ground, Georgia 30107, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F21S 41/141 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/50 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/13 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/50 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 951 257 B1**

- (52) **G02B 6/0078**
- (25) En (26) En
- (21) 21189364.9 (22) 03.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 03.08.2020 ES 202030826

- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
- (72) VICENT FUENTES, Francisco Félix, Barcelona, ES
GURMENDI CULLA, Mikel, Barcelona, ES
EDEGGER, Paul, Barcelona, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **F21V 21/15** (11) **3 816 506 B1**
F21V 21/30 **H02K 7/102**
H02P 3/00

(52) **F21V 21/15**; **F21V 21/30**

- (25) En (26) En
- (21) 19220114.3 (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

- (43) 05.05.2021
- (30) 31.10.2019 CN 201921860893 U

- (54) • **BÜHNENLEUCHTE MIT ENTRIEGEL-BAREM MOTOR**
• **STAGE LIGHT HAVING UNLOCKABLE BRAKE MOTOR**
• **ÉCLAIRAGE DE SCÈNE DOTÉ D'UN MOTEUR À FREIN NON VERROUILLABLE**

- (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, 511450, CN

- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **F21V 21/30** (11) **3 136 590 B1**

- (52) **H02P 3/22**; **H02P 8/30**; **H02P 8/40**;
H02P 29/025; F21V 21/15; F21V 21/30;
F21W 2131/40; F21W 2131/406

- (25) It (26) En
- (21) 16182616.9 (22) 03.08.2016

- (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) 01.03.2017

- (30) 07.08.2015 IT UB20153000

- (54) • **LEUCHTENANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG SZENOGRAFISCHER EFFEKTE**
• **LIGHT ASSEMBLY FOR PRODUCING SCENOGRAPHIC EFFECTS**
• **ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR PRODUIRE DES EFFETS SCENOGRAPHIQUES**

- (73) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT

- (72) VENTURATI, Carlo, 24050 CIVIDATE AL PIANO, IT

- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/15**

F23G 5/00 → (51) **F01K 25/08**

F23J 1/00 → (51) **B07B 1/14**

F24D 11/02 → (51) **F24H 1/52**

F24F 1/0025 → (51) **F04D 17/06**

(51) **F24F 1/0063** (11) **2 733 440 B1**

F25B 13/00 **F25B 41/20**

- (52) **F24F 1/0063**; **F25B 13/00**;
F25B 41/20; F25B 2400/04;
F25B 2600/2501

- (25) En (26) En
- (21) 13181163.0 (22) 21.08.2013

- (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) 21.05.2014

- (30) 19.11.2012 KR 20120130644

- (54) • **Klimaanlage und zugehöriges Steuerungsverfahren**
• **Air conditioner and control method thereof**

- **Climatiseur et son procédé de fonctionnement**

- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Jang, Seokhoon, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24F 11/43 → (51) **F04D 17/06**

F24F 11/48 → (51) **B61D 27/00**

F24H 1/41 → (51) **F24H 1/52**

(51) **F24H 1/52** (11) **3 090 213 B1**
F24H 9/00 **F24H 1/41**
F24D 11/02

(52) **F24H 1/44; F24D 11/0221;**
F24H 1/41; F24H 1/52; F24H 9/0005;
F24H 9/0026; F28D 7/0066;
F28D 7/085; F28F 3/048; F28F 3/12;
F28F 7/02; F28F 2255/146;
Y02B 10/20; Y02B 10/70

(25) NI (26) En
(21) 14828326.0 (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) 09.11.2016

(86) NL 2014/050854 12.12.2014

(87) WO 2015/088343 2015/24 18.06.2015

(30) 13.12.2013 NL 2011960

(54) • **WÄRMETAUSCHER, HEIZVORRICHTUNG,**
HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
ERHITZEN VON WASSER

• **HEAT EXCHANGER, HEATING DEVICE,**
HEATING SYSTEM AND METHOD FOR
HEATING WATER

• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF**
DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUF-
FAGE ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER DE
L'EAU

(73) Intergas Verwarming B.V., Europark Allee 2,
7742 NA Coevorden, NL

(72) COOL, Peter Jan, NL-7241 GA Lochem, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/52**

F25B 9/00 → (51) **F04B 39/06**

F25B 13/00 → (51) **F24F 1/0063**

F25B 25/02 → (51) **A61B 18/02**

F25B 40/02 → (51) **A61B 18/02**

F25B 41/20 → (51) **B61D 27/00**

F25B 41/20 → (51) **F24F 1/0063**

F25B 41/24 → (51) **B61D 27/00**

F25B 43/02 → (51) **F04B 39/06**

F25B 49/02 → (51) **F04B 39/06**

F25D 17/06 → (51) **F04D 17/06**

F27B 1/20 → (51) **C10B 41/00**

F27B 1/28 → (51) **C10B 41/00**

F27D 3/00 → (51) **C10B 41/00**

F27D 21/00 → (51) **C10B 41/00**

F28D 15/02 → (51) **B25J 17/00**

F41H 5/04 → (51) **B29C 70/32**

F42B 3/10 → (51) **B60R 21/268**

F42B 5/02 → (51) **B22F 5/00**

F42B 12/36 → (51) **B22F 5/00**

F42B 12/74 → (51) **B22F 5/00**

F42B 30/02 → (51) **B22F 5/00**

F42B 33/00 → (51) **B22F 5/00**

G01B 5/008 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/00 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/02 → (51) **G01C 3/00**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 084 349 B1**
G01B 5/008 **G01B 11/00**
G01B 5/008; G01B 11/005;
G01B 2210/58

(25) En (26) En
(21) 14821468.7 (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) 26.10.2016

(86) US 2014/071315 18.12.2014

(87) WO 2015/095616 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 US 201314133365

(54) • **ULTRATRAGBARE KOORDINATENMESS-**
MASCHINE MIT EINER TRAKTIERBAREN
VORRICHTUNG UND GURT ZUR MON-
TAGE AN EINER PERSON

• **ULTRA-PORTABLE COORDINATE**
MEASUREMENT MACHINE COMPRISING
A TRACKTABLE DEVICE AND A HARNESS
CONFIGURED TO MOUNT ON A HUMAN

• **MACHINE DE MESURE DE COORDON-**
NÉES ULTRA-PORTABLE COMPRENANT
UN DISPOSITIF TRACTABLE ET UN
HARNAIS CONFIGURÉ POUR ÊTRE
MONTE SUR UNE PERSONNE

(73) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive,
North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(72) TAIT, Hogar, Temecula, CA 92592, US

FERRARI, Paul, Carlsbad, CA 92010, US
SIERCKS, Knut, CH-9402 Morschwil, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 3/00** (11) **3 425 330 B1**
G01C 3/14 **G03B 35/10**
G03B 17/17 **H04N 5/232**
G01B 11/02

(52) **G01C 3/14; G01B 11/026; G01C 3/00;**
G03B 17/17; G03B 35/10; H04N 5/232

(25) Zh (26) En
(21) 16871781.7 (22) 12.06.2016

(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) 09.01.2019

(86) CN 2016/085416 12.06.2016

(87) WO 2017/143696 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 CN 201610099285

(54) • **DISTANZMESSMODUL UND DISTANZ-**
MESSVERFAHREN

• **DISTANCE MEASUREMENT MODULE**
AND DISTANCE MEASUREMENT
METHOD

• **MODULE DE MESURE DE DISTANCE ET**
PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN

Peking University, No. 5 Yiheyuan Road
Haidian District, Beijing 100871, CN

(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xing, Beijing 100176, CN
WANG, Yi, Beijing 100176, CN

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

G01C 3/14 → (51) **G01C 3/00**

(51) **G01C 9/02** (11) **3 546 885 B1**
G01C 15/06 **G01S 19/14**
G01S 19/49 **G01S 19/40**
G01S 19/45

(52) **G01C 15/06; G01C 9/02; G01S 19/14;**
G01S 19/45; G01S 19/40

(25) En (26) En

(21) 19163113.4 (22) 15.03.2019

(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) 02.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069155

(54) • **GNSS-VORRICHTUNG**
• **GNSS DEVICE**
• **DISPOSITIF GNSS**

(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) SANO, Naoki, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP

MOGI, Tohru, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 15/06 → (51) **G01C 9/02**

G01C 21/18 → (51) **A61B 5/00**

G01C 21/26 → (51) **H04R 1/34**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 690 404 B1**
G08G 1/0962 **G06K 9/00**
G06V 20/58 **G08G 1/0967**

(52) **G01C 21/3602; G01C 21/3697;**
G06V 20/582; G08G 1/09623;
G08G 1/0967

(25) En (26) En

(21) 19154460.0 (22) 30.01.2019

(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

(43) 05.08.2020

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE**
VON VERKEHRSINFORMATIONEN IN EI-
NEM FAHRZEUG

• **METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING**
TRAFFIC INFORMATION IN A VEHICLE

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION**
D'INFORMATIONS DE TRAFIC DANS UN
VEHICULE

(73) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göte-
borg, SE

(72) AHNFALK, Sten Henrik, 434 48 Kungsbacka,
SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötj-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01D 4/00 → (51) **G01R 11/24**

G01D 5/14 → (51) **G01P 3/488**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 736 543 B1**
G01D 5/34792

(25) En (26) En

(21) 20177402.3 (22) 13.05.2019

(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) 11.11.2020

(30) 01.06.2018 JP 2018106211

- (54) • *OPTISCHE LESER*
• *OPTICAL READERS*
• *LECTEURS OPTIQUES*
- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) FUJI, Koichiro, Tokyo, 140-0002, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 19174201.4 / 3 575 749

G01D 11/24 → (51) **H05K 3/30**

G01D 21/00 → (51) **G01R 11/24**

G01D 21/02 → (51) **C10B 41/00**

G01F 1/704 → (51) **B01L 3/00**

G01F 1/708 → (51) **B01L 3/00**

G01F 15/00 → (51) **G01R 11/24**

G01F 15/06 → (51) **G01R 11/24**

G01F 15/063 → (51) **G01R 11/24**

G01F 17/00 → (51) **C10B 41/00**

G01F 23/00 → (51) **C10B 41/00**

G01F 23/292 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 892 968 B1**
G01G 19/393
- (25) Ja (26) En
(21) 19896222.7 (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
- (43) 13.10.2021
(86) JP 2019/048221 10.12.2019
(87) WO 2020/122052 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018233977
- (54) • *KOMBINATORISCHE WÄGEVORRICHTUNG*
• *COMBINATORIAL WEIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESAGE COMBINATOIRE*
- (73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (72) YOKOYAMA, Shinya, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **G01G 19/56** (11) **3 446 081 B1**
G01G 21/22 **G01G 23/14**
H05B 6/64 **A47J 43/07**
- (52) **G01G 19/56; G01G 21/22;**
G01G 23/14; H05B 6/6464

- (25) De (26) De
(21) 16717635.3 (22) 20.04.2016
- (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) 27.02.2019
(86) EP 2016/058814 20.04.2016
(87) WO 2017/182075 2017/43 26.10.2017
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERMITTELN DES GEWICHTS VON NAHRUNGSMITTELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE WEIGHT OF FOODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DU POIDS DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) KOETZ, Hendrik, 58300 Wetter, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01G 21/22 → (51) **G01G 19/56**

G01G 23/14 → (51) **G01G 19/56**

- (51) **G01H 9/00** (11) **2 261 615 B1**
G01V 1/20
G01V 1/201

- (25) En (26) En
(21) 09162352.0 (22) 10.06.2009
- (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 TR
- (43) 15.12.2010
- (54) • *Seismischer Streamer*
• *Seismic streamer*
• *Flûte sismique*
- (73) Optoplan AS, Bjørkhaugveien 27, 7002 Trondheim, NO
- (72) Berg, Arne, 7082 Kattem, NO
Kringlebotn, Jon Thomas, 7448 Trondheim, NO
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01H 17/00 → (51) **C10B 41/00**

G01J 1/02 → (51) **H01L 31/173**

G01J 1/04 → (51) **H01L 31/173**

G01J 1/08 → (51) **H01L 31/173**

G01J 1/44 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/00 → (51) **A01B 79/00**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/36 → (51) **H01L 31/173**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01L 5/00** (11) **3 894 818 B1**
G01N 3/08 **G01N 35/10**
- (52) **G01N 3/08; G01L 5/0038;**
G01N 2203/0206; G01N 2203/047
- (25) De (26) De
(21) 19817252.0 (22) 06.12.2019
- (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
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083931 06.12.2019
(87) WO 2020/120300 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221337
- (54) • *KRAFTMESSANORDNUNG, KRAFTMESSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KRAFTMESSANORDNUNG UND VERFAHREN MIT EINER SOLCHEN KRAFTMESSANORDNUNG*
• *FORCE MEASURING ARRANGEMENT, FORCE MEASURING APPARATUS HAVING SUCH A FORCE MEASURING ARRANGEMENT, AND METHOD USING SUCH A FORCE MEASURING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE MESURE DE FORCE, DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE MESURE DE FORCE DE CE TYPE ET PROCÉDÉ AVEC UN ENSEMBLE DE MESURE DE FORCE DE CE TYPE*

- (73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE

- (72) WOLFF, Michael, 88167 Gestratz, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **G01L 7/16** (11) **3 839 466 B1**
G01L 19/10 **G01L 19/16**

- (52) **F04B 39/00; F04B 39/121;**
G01L 7/166; G01L 19/10; G01L 19/16;
F04B 2205/04

- (25) En (26) En
(21) 20213139.7 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 TW 108146790
- (54) • *ANZEIGESTRUKTUR EINES DRUCKMESSERS EINES LUFTKOMPRESSORS*
• *DISPLAY STRUCTURE OF A PRESSURE GAUGE OF AN AIR COMPRESSOR*
• *STRUCTURE D'AFFICHAGE DE MANOMÈTRE DE COMPRESSEUR D'AIR*
- (73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
- (72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G01L 19/10 → (51) **G01L 7/16**

G01L 19/16 → (51) **G01L 7/16**

- (51) **G01M 3/24** (11) **3 538 860 B1**
G01M 13/04 **G01M 13/02**
H04R 29/00 **H04R 1/40**
G08B 29/18 **G01M 13/028**
G01M 13/045

- (52) **G01M 3/243; H04R 3/005;**
G01M 13/028; G01M 13/045;
H04R 19/005; H04R 19/02;
H04R 2201/003; H04R 2430/20
- (25) En (26) En
(21) 17800948.6 (22) 30.10.2017
- (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) 18.09.2019
(86) IB 2017/056733 30.10.2017
(87) WO 2018/087622 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CH 14992016
- (54) • *INTERNE FEHLERERKENNUNG EINES EXTERNEN FEHLERERKENNUNGSSYSTEMS FÜR INDUSTRIEANLAGEN*
• *INTERNAL FAILURE DETECTION OF AN EXTERNAL FAILURE DETECTION SYSTEM FOR INDUSTRIAL PLANTS*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE INTERNE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE EXTERNE POUR DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
- (73) Distran AG, Heinrichstrasse 200, 8005 Zürich, CH
- (72) PERRODIN, Florian, 8051 Zurich, CH
BUSSET, Joel, 8005 Zurich, CH
- (74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01M 11/00 → (51) **H04B 10/071**

G01M 13/02 → (51) **G01M 3/24**

G01M 13/04 → (51) **G01M 3/24**

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 729 045 B1**
(52) **G01M 17/027; B60C 25/002;**
B29D 2030/0027; B29D 2030/0066
- (25) It (26) En
(21) 18836526.6 (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
- (43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060361 19.12.2018
(87) WO 2019/123327 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147532
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON REIFEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING TYRES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE PNEUS**
- (73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20900 Monza (MB), IT
HELD, Alessandro, 20126 Milan, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milan, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- G01N 3/08** → (51) **G01L 5/00**
-
- G01N 19/00** → (51) **C08L 101/00**
-
- G01N 21/25** → (51) **A01B 79/00**
-
- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 667 296 B1**
G01N 21/94 **G01N 21/17**
(52) **G01N 21/3504; G01N 21/94;**
G01N 2021/1793; G01N 2021/3513
- (25) En (26) En
(21) 19216248.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220485
- (54) • **OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **OPTICAL DETECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MEFFORD, David K, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SMITH, Robert A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LOWELL, John R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 062 088 B1**
G01J 3/44 **G01J 3/28**
G01J 1/44 **G02B 21/00**
(52) **G01J 3/2889; G01J 1/44; G01J 3/44;**
G01N 21/6408; G01N 21/6458;
G02B 21/0076; G02B 21/0084
- (25) De (26) De
(21) 16159834.7 (22) 20.09.2012
- (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) 31.08.2016
(30) 30.09.2011 DE 102011114874
- (54) • **AUSWERTESCHALTUNG FÜR EINEN OPTOELEKTRONISCHEN DETEKTOR UND VERFAHREN ZUM AUFEICHNEN VON FLUORESCENZEREIGNISSEN**

- **EVALUATION CIRCUIT FOR AN OPTOELECTRONIC DETECTOR AND METHOD FOR RECORDING FLUORESCENCE EVENTS**
• **CIRCUIT D'EVALUATION POUR UN DETECTEUR OPTOELECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENTS D'EVENEMENTS DE FLUORESCENCE**
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Möhler, Gunter, 04720 Mochau, DE
Schmidt, Dietmar, 07768 Bibra, DE
Holub, Oliver, 07745 Jena, DE
Hauschild, Robert, 1090 Wien, AT
(74) Loritz, Rainer, c/o Carl Zeiss AG Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
-
- (62) 12778605.1 / 2 761 276
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 701 235 B1**
G01J 3/44 **G01N 21/85**
(52) **G01N 21/643; G01N 21/645;**
G01N 21/8507; G01N 2021/6421;
G01N 2021/6484; G01N 2201/0624;
G01N 2201/0826; G01N 2201/0833
- (25) En (26) En
(21) 14815099.8 (22) 17.07.2014
- (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) 02.09.2020
(86) TR 2014/000301 17.07.2014
(87) WO 2016/010494 2016/03 21.01.2016
- (54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUORESCENZENTE SUBSTANZ**
• **A FLUORESCENT SUBSTANCE DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME POUR LA DÉTECTION DE SUBSTANCE FLUORESCENTE**
- (73) Kuantag Nanoteknolojiler Gelistirme Ve Uretim Anonim Sirketi, Barbaros Mahallesi Gelincik Sokak No.4/28 Atasehir, 34746 Istanbul, TR
KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) UREY, Hakan, 34450 Istanbul, TR
AKGUN, Osman Vedat, 34746 Istanbul, TR
HEVES, Emre, 346746 Istanbul, TR
CIVITCI, Fehmi, Hillsboro, OR 97124, US
CAN, Basarbatu, Istanbul, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 27/90**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/94** → (51) **G01N 21/3504**
-
- (51) **G01N 23/06** (11) **2 755 557 B1**
G01N 23/083 **G21K 1/04**
H01J 35/00
(52) **G21K 1/043; G01N 23/06;**
G01N 23/083; H01J 35/00
- (25) En (26) En
(21) 12832081.9 (22) 14.08.2012
- (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) 23.07.2014
(86) US 2012/050722 14.08.2012
(87) WO 2013/039635 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533407 P
- (54) • **VORWÄRTSHALTERUNG MIT VARIABLEM VERSATZ FÜR STRAHLENABTASTUNG**
• **FORWARD- AND VARIABLE-OFFSET HOOP FOR BEAM SCANNING**

- **CERCLE À DÉCALAGE VARIABLE ET VERS L'AVANT POUR BALAYAGE DE FAISCEAU**
- (73) American Science & Engineering, Inc., 829 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) AL-KOFAHI, Omar, Chelmsford, MA 01824, US
ROTHSCHILD, Peter, J., Newton, MA 02460, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- G01N 23/083** → (51) **G01N 23/06**
-
- G01N 27/60** → (51) **G01N 27/90**
-
- (51) **G01N 27/90** (11) **2 873 970 B1**
G01R 27/02 **G01N 27/60**
B64D 37/02 **B64D 45/02**
B64F 5/00 **G01N 21/84**
B32B 5/22 **B32B 5/24**
B32B 5/26 **B32B 5/28**
B32B 27/04 **B32B 27/12**
(52) **B32B 5/22; B32B 3/08; B32B 3/266;**
B32B 5/24; B32B 5/26; B32B 5/28;
B32B 27/04; B32B 27/12;
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2250/40;
B32B 2250/42; B32B 2250/44;
B32B 2260/021; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/106;
B32B 2307/202; B32B 2457/00;
B32B 2605/18; B64F 5/60;
G01N 27/045
- (25) En (26) En
(21) 14192947.1 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(30) 18.11.2013 JP 2013237927
28.03.2014 JP 2014068034
27.08.2014 JP 2014172183
- (54) • **Probe und Strommessverfahren**
• **Specimen and current measuring method**
• **Spécimen et procédé de mesure de courant**
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Kawashima, Ai, Tokyo 150-0013, JP
Fujita, Hiroyasu, Tokyo 150-0013, JP
Sekine, Naoyuki, Tokyo 150-0013, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G01N 33/08** (11) **3 394 610 B1**
A01K 43/00 **A01K 45/00**
(52) **G01N 33/08**
- (25) De (26) De
(21) 16823288.2 (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) 31.10.2018
(86) EP 2016/082483 22.12.2016
(87) WO 2017/109133 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226490
- (54) • **VERFAHREN ZUR IN OVO GESCHLECHTERBESTIMMUNG VON KÜKEN**
• **METHOD FOR THE IN-OVO SEX IDENTIFICATION OF CHICKS**
• **PROCÉDÉ DE SEXAGE IN OVO DE POUSINS**
- (73) OVONDO GmbH, Kleinpösaer Straße 25a, 04288 Leipzig, DE
(72) EINSPIANI, Almuth, 04103 Leipzig, DE

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

(51) **G01N 33/22** (11) **3 809 132 B1**
C10K 1/04 **G01N 33/00**
C10J 3/84

(52) **G01N 33/225; C10K 1/046;**
C10J 3/84; G01N 2033/0019

(25) Fr (26) Fr

(21) 20201599.6 (22) 13.10.2020

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

(43) 21.04.2021

(30) 15.10.2019 FR 1911480

- (54) • VERFAHREN ZUR IN-SITU-ANALYSE VON TEER IN EINEM GAS
- METHOD FOR IN-SITU ANALYSIS OF TAR IN A GAS
- PROCÉDE D'ANALYSE IN SITU DE GOUDRONS DANS UN GAZ

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) RAVEL, Serge, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/17**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 080 608 B1**
G01N 33/6848

(25) En (26) En

(21) 14821612.0 (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) 19.10.2016

(86) EP 2014/078602 18.12.2014

(87) WO 2015/091876 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 GB 201322567

- (54) • MASSEKENNZEICHNUNGEN
- MASS LABELS
- MARQUEURS DE MASSE

(73) Electrophoretics Limited, Coveham House Downside Bridge Road, Cobham, Surrey KT11 3EP, GB

(72) THOMPSON, Andrew Hugin, Cobham Surrey KT11 3EP, GB

KUHN, Karsten, 65830 Frankfurt, DE

BOEHM, Gitte, 65830 Frankfurt, DE

(74) Greenwood, Matthew David, Bryers LLP Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

G01N 35/10 → (51) **G01L 5/00**

(51) **G01P 3/488** (11) **3 669 194 B1**
G01D 5/14 **G01P 13/04**

(52) **G01P 3/488; G01D 5/147;**
G01P 13/045

(25) De (26) De

(21) 18749734.2 (22) 19.07.2018

(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) 24.06.2020

(86) EP 2018/069606 19.07.2018

(87) WO 2019/034362 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 DE 102017214166

- (54) • DREHZAHLSENSORANORDNUNG
- ROTATIONAL SPEED SENSOR ARRANGEMENT
- ENSEMBLE À CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) FRICKE, Jens, 38112 Braunschweig, DE
HERRMANN, Julian, 38518 Gifhorn, DE
BÖSEKE, Michael, 38524 Sassenburg, DE
MATTEG, Ines, 38165 Lehre, DE

(51) **G01P 5/16** (11) **3 567 373 B1**
G01P 5/24 **G01P 13/02**

(52) **G01P 5/245; G01P 5/16;**
G01P 13/025

(25) En (26) En

(21) 19173614.9 (22) 09.05.2019

(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 US 201815975367

- (54) • ARCHITEKTUR EINES VERTEILTEN LUFTDATENSYSTEMS MIT AKUSTISCHEN SENSOREN
- DISTRIBUTED AIR DATA SYSTEM ARCHITECTURE INCLUDING ACOUSTIC SENSORS
- ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR DISTRIBUÉE COMPRENANT DES CAPTEURS ACOUSTIQUES

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) SLY, Jaime, Savage, MN 55378, US
NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, US

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

G01P 5/24 → (51) **G01P 5/16**

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/16**

G01P 13/04 → (51) **G01P 3/488**

(51) **G01P 21/00** (11) **3 411 725 B1**
G01R 35/00 **G01R 33/02**

(52) **G01R 33/0206; G01R 35/005**

(25) En (26) En

(21) 16889559.7 (22) 01.02.2016

(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) RU 2016/000038 01.02.2016

(87) WO 2017/135836 2017/32 10.08.2017

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES DREIACHSIGEN MAGNETOMETERS
- A METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATION OF A THREE-AXIS MAGNETOMETER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN MAGNÉTOMÈTRE À TROIS AXES

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore CA 94550, US

(72) VASILYUK, Nikolay Nikolaevich, Moscow Oblast g. Zhukovsky 140182, RU

DORONIN, Alexandr Vladimirovich, Moscow Oblast g. Zhukovsky 140180, RU

TYCHINSKIY, Sergey Ivanovich, Moscow 123022, RU

KLIMENKOV, Anton Vladimirovich, Moscow Oblast g. Vidnoe 142700, RU

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01Q 10/04 → (51) **G01Q 30/02**

G01Q 20/04 → (51) **G01Q 30/02**

(51) **G01Q 30/02** (11) **3 722 816 B1**
G01Q 70/06 **G01Q 60/30**
G01Q 60/04 **G01Q 10/04**
G01Q 20/04

(52) **G01Q 30/025; G01Q 60/04;**
G01Q 60/30; G01Q 70/06;
G01Q 10/045; G01Q 20/04

(25) En (26) En

(21) 20150525.2 (22) 26.02.2016

(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) 14.10.2020

(30) 26.02.2015 US 201562121174 P

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON MINDESTENS ZWEI TASTSPITZEN IN EINEM SCANNING ADAPTER
- METHODS OF ALIGNING AT LEAST TWO PROBE TIPS IN A SCANNING ADAPTER
- MÉTHODES D'ALIGNEMENT D'AU MOINS DEUX POINTES DE SONDE DANS UN ADAPTATEUR DE BALAYAGE

(73) Xallent Inc., 95 Brown Road Suite 271, Ithaca, NY 14850, US

(72) AMPONSAH, Kwame, Ithaca, New York 14850, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 16709221.2 / 3 262 426

G01Q 60/04 → (51) **G01Q 30/02**

G01Q 60/30 → (51) **G01Q 30/02**

G01Q 70/06 → (51) **G01Q 30/02**

G01R 11/00 → (51) **G01R 11/24**

G01R 11/02 → (51) **G01R 11/24**

(51) **G01R 11/24** (11) **3 752 842 B1**
G01R 11/00 **G01R 11/02**
G01R 22/00 **G01R 22/06**
G01D 4/00 **G01D 21/00**
G01F 15/00 **G01F 15/06**
G01F 15/063

(52) **G01F 15/007; G01D 4/002;**
G01D 21/00; G01F 15/063

(25) En (26) En

(21) 19777729.5 (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

(43) 23.12.2020

(86) US 2019/024193 27.03.2019

(87) WO 2019/191168 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201815938085

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG VON ABGESCHNITTENEN DRÄHTEN
- CUT WIRE DETECTION SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉTECTION DE CÂBLE COUPÉ

(73) Sensus Spectrum, LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US

(72) HANSEN, Adam, D., Cary, NC 27513, US
NANDWANA, Anup, Goleta, CA 93117, US

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G01R 19/165 → (51) **H02H 9/02**

G01R 22/00 → (51) **G01R 11/24**

G01R 22/06	→ (51)	G01R 11/24
G01R 27/02	→ (51)	G01N 27/90
G01R 31/327	→ (51)	H02H 9/02
G01R 31/52	→ (51)	H02H 9/02
G01R 33/02	→ (51)	G01P 21/00
(51) G01R 33/28	(11)	3 540 452 B1
G01R 33/31		
(52) G01R 33/282; G01R 33/31		
(25) En	(26) En	
(21) 19159474.6	(22) 26.02.2019	
(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) 18.09.2019		
(30) 07.03.2018 US 201815915015		
(54) • THERMISCHER ZWISCHENTRÄGER FÜR EIN KRYOGENES KÜHLSYSTEM • THERMAL INTERPOSER FOR A CRYOGENIC COOLING SYSTEM • INTERPOSEUR THERMIQUE POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYO-GÉNIQUE		
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		
(72) STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna, NY 12309-1027, US		
BUDESHEIM, Eric George, Niskayuna, NY 12309, US		
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
(51) G01R 33/31	(11)	2 939 043 B1
G01R 33/34		
(52) G01R 33/31; G01R 33/3403		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 13817941.1	(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) EP 2013/078082 27.12.2013		
(87) WO 2014/102349 2014/27 03.07.2014		
(30) 27.12.2012 FR 1262890		
(54) • SONDE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KERNRESONANZMAGNETISCHEN ANALYSE • PROBE, DEVICE AND METHOD FOR NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE ANALYSIS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET CRYOSTAT POUR CEUX-CI		
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR		
(72) BOULEAU, Eric, F-38360 Sassenage, FR		
DE PAËPE, Gaël, F-38500 Voiron, FR		
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR		
G01R 33/31	→ (51)	G01R 33/28
G01R 33/34	→ (51)	G01R 33/31
G01R 35/00	→ (51)	G01P 21/00
(51) G01S 3/786	(11)	3 608 685 B1
G01S 5/16		G06T 7/00
H04N 7/18		
(52) G01S 5/16; G01S 3/7864; G01S 19/485; G01S 19/49; G06T 7/277; H04N 7/188;		

G06T 2200/24; G06T 2207/30196; G06T 2207/30232; G06T 2207/30241; G06T 2207/30244		
(25) En	(26) En	
(21) 19190684.1	(22) 08.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.02.2020		
(30) 10.08.2018 US 201816100533		
(54) • OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEM • OBJECT-TRACKING SYSTEM • SYSTÈME DE SUIVI D'OBJETS		
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US		
(72) JANJIC, Igor, Manassas, VA Virginia 20110, US		
CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA Virginia 20110, US		
WU, Franklin, Manassas, VA Virginia 20110, US		
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
G01S 5/00	→ (51)	H04W 4/02
G01S 5/02	→ (51)	H04W 4/02
G01S 5/16	→ (51)	G01S 3/786
G01S 7/00	→ (51)	B64G 3/00
(51) G01S 7/28	(11)	3 819 661 B1
G01S 7/35		G01S 13/90
(52) G01S 7/354; G01S 7/2813; G01S 13/9056		
(25) En	(26) En	
(21) 20192094.9	(22) 21.08.2020	
(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		
(43) 12.05.2021		
(30) 05.11.2019 CN 201911073004		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON ECHOSIGNALEN EINER RAUM-ZEIT-WELLENFORM, DIE EIN SYNTHETISCHES APERTUR-RADAR IN ELEVATION KODIERT • METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING ECHO SIGNALS OF SPACE-TIME WAVEFORM ENCODING SYNTHETIC APERTURE RADAR IN ELEVATION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SIGNAUX D'ÉCHO D'UN RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE À CODAGE DE FORME D'ONDE SPATIO-TEMPORÉLLE EN ÉLÉVATION		
(73) 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		
ZHAO, Qingchao, Beijing 100190, CN		
ZHANG, Yi, Beijing 100190, CN		
WANG, Wei, Beijing 100190, CN		
DENG, Yunkai, Beijing 100190, CN		
YU, Weidong, Beijing 100190, CN		
ZHOU, Yashi, Beijing 100190, CN		
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR		
G01S 7/35	→ (51)	G01S 7/28
G01S 7/481	→ (51)	G01S 17/34
G01S 7/491	→ (51)	G01S 17/34
G01S 7/4912	→ (51)	G01S 17/34

G01S 7/4914	→ (51)	G01S 17/34
G01S 7/497	→ (51)	G01S 17/34
G01S 7/539	→ (51)	G01S 15/86
G01S 13/72	→ (51)	B64G 3/00
G01S 13/90	→ (51)	G01S 7/28
G01S 13/933	→ (51)	B64G 3/00
(51) G01S 15/86	(11)	3 812 793 B1
G01S 7/539		G01S 15/931
G01S 17/86		G01S 17/931
G01S 15/89		
(52) G01S 15/931; G01S 7/539; G01S 15/86; G01S 15/89; G01S 17/86; G01S 17/931		
(25) Zh	(26) En	
(21) 19910614.7	(22) 17.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.04.2021		
(86) CN 2019/126008 17.12.2019		
(87) WO 2020/147485 2020/30 23.07.2020		
(30) 15.01.2019 CN 201910034417		
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM • INFORMATION PROCESSING METHOD, SYSTEM AND EQUIPMENT, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE		
(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN		
(72) ZHU, Xiaoxing, Beijing 100085, CN		
LIU, Xiang, Beijing 100085, CN		
YANG, Fan, Beijing 100085, CN		
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
G01S 15/89	→ (51)	G01S 15/86
G01S 15/931	→ (51)	G01S 15/86
(51) G01S 17/34	(11)	4 012 453 B1
G01S 17/36		G01S 17/894
G01S 7/4912		G01S 7/4914
G01S 7/481		G01S 7/491
G01S 7/497		
(52) G01S 17/34; G01S 7/4811; G01S 7/4814; G01S 7/4816; G01S 7/4818; G01S 7/491; G01S 7/4914; G01S 7/4917; G01S 7/497; G01S 17/36; G01S 17/894		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 21213574.3	(22) 10.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.06.2022		
(30) 13.12.2020 FR 2013123		
(54) • LIDAR-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT HETERODYNER DETEKTION VOM TYP FMCW MIT EINER VORRICHTUNG ZUR PHASENKORREKTUR DES REFERENZ-SIGNALS • LIDAR IMAGING SYSTEM WITH HETERODYNE DETECTION SUCH AS		

FMCW COMPRISING A REFERENCE SIGNAL PHASE CORRECTION DEVICE

- *SYSTÈME IMAGEUR LIDAR À DÉTECTION HÉTÉRODYNE DE TYPE FMCW COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CORRECTION DE PHASE DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DAAMI, Anis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/34**

G01S 17/86 → (51) **G01S 15/86**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/34**

G01S 17/931 → (51) **G01S 15/86**

G01S 19/14 → (51) **G01C 9/02**

G01S 19/40 → (51) **G01C 9/02**

G01S 19/45 → (51) **G01C 9/02**

G01S 19/49 → (51) **G01C 9/02**

(51) **G01T 1/29** (11) **3 270 185 B1**
G01V 5/00

(52) **G01V 5/0025**

(25) En (26) En
(21) 17188027.1 (22) 07.02.2012

(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) 17.01.2018
(30) 08.02.2011 US 201161440834 P

(54) • *VERDECKTE ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG MULTIMODALER ERFASUNG*
• *COVERT SURVEILLANCE USING MULTI-MODALITY SENSING*
• *SURVEILLANCE SECRÈTE AU MOYEN D'UNE DÉTECTION À MODALITÉS MULTIPLES*

(73) Rapiscan Systems, Inc., Columbia Street, Torrance, CA 90503, US

(72) MORTON, Edward, Guilford, Surrey, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(62) 12744504.7 / 2 673 660

G01V 1/20 → (51) **G01H 9/00**

(51) **G01V 1/28** (11) **3 036 398 B1**
E21B 47/00 **E21B 49/00**

(52) **G01V 1/282; E21B 47/00; E21B 49/006**

(25) En (26) En
(21) 14840085.6 (22) 22.08.2014

(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) 29.06.2016
(86) US 2014/052224 22.08.2014
(87) WO 2015/031177 2015/09 05.03.2015
(30) 24.08.2013 US 201361869678 P
21.08.2014 US 201414464819

(54) • *MODELLIERUNG DER STABILITÄT EINER FORMATION*
• *FORMATION STABILITY MODELING*
• *MODÉLISATION DE STABILITÉ DE FORMATION*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S Gravenhage, NL

(84) AL AT BG CZ DE DK ES GB GR HU IE IT LT NL NO PL PT RO SI SK TR

(73) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG

(84) BE CH CY EE FI HR IS LI LU LV MC MK MT RS SE SM

(72) YAN, Gong Rui, Beijing 100084, CN

KARPFINGER, Florian, N-4068 Stavanger, NO

PRIOUL, Romain Charles Andre, Somerville, Massachusetts 02145, US

HELIOT, Denis, Sugar Land, Texas 77479, US

RAMIREZ, Alexander, Bogota, 111111, CO

CHANG, Liu, Abderdeen Aberdeenshire AB21 0UB, GB

BERARD, Thomas, Cambridge, MA 02139, US

BEN-ISMAIL, Walid, The Woodlands, Texas 77380, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 1/28** (11) **3 507 624 B1**
G01V 1/30 **G01V 1/36**

(52) **G01V 1/301; G01V 1/282; G01V 1/36; G01V 2210/53; G01V 2210/56; G01V 2210/614**

(25) En (26) En
(21) 17847607.3 (22) 01.09.2017

(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) 10.07.2019
(86) US 2017/049810 01.09.2017
(87) WO 2018/045261 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382607 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG*
• *METHODS FOR SEISMIC IMAGING*
• *PROCÉDÉS D'IMAGERIE SISMIQUE*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB 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) PIRE DE VASCONCELOS, Ivan, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 5/00 → (51) **G01T 1/29**

G01V 11/00 → (51) **E21B 47/16**

G02B 6/02 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 514 592 B1**
G02B 6/4284; G02B 6/4293

(25) En (26) En
(21) 18213300.9 (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) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201862618630 P
07.09.2018 US 201816125396

(54) • *SYSTEM FÜR FASEROPTISCHE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN*

- *SYSTEM FOR FIBER OPTIC COMMUNICATION CONNECTIONS*
- *SYSTÈME POUR CONNEXIONS DE COMMUNICATION À FIBRES OPTIQUES*

(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) ANDRUS, Dawn, Plainfield, IN 46168, US
SKERTIC, Richard, Carmel, IN46033, US
COSTELLO, John, Indianapolis, IN 46231, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 682 278 B1**
G02B 6/4484; G02B 6/4433; G02B 6/4495

(25) En (26) En
(21) 17765171.8 (22) 11.09.2017

(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) 22.07.2020
(86) EP 2017/072761 11.09.2017
(87) WO 2019/048069 2019/11 14.03.2019

(54) • *FLACHES OPTISCHES VERBINDUNGS-KABEL*
• *FLAT OPTICAL DROP CABLE*
• *CÂBLE DE DÉRIVATION OPTIQUE PLAT*

(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) LANG, Ian Dewi, 20126 Milano, IT
LUCAS, George Stephen, 20126 Milano, IT
PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT
DAVIES, Martin Vincent, 20126 Milano, IT

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G02B 13/04 → (51) **G02B 15/14**

G02B 13/06 → (51) **G02B 15/14**

(51) **G02B 15/14** (11) **2 637 055 B1**
G02B 13/06 **G02B 13/04**

(52) **G02B 13/04; G02B 13/06; G02B 15/144515**

(25) En (26) En
(21) 13155837.1 (22) 19.02.2013

(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) 11.09.2013
(30) 09.03.2012 KR 20120024545

(54) • *Zoomobjektiv und Fotografiervorrichtung damit*
• *Zoom lens and photographing apparatus including the same*
• *Objectif à focale variable et appareil photo le comprenant*

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

(72) Arimoto, Tetsuya, Suwon-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 23/26 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 502 763 B1**
G03H 1/22 **G03H 1/30**

(52) **G02B 27/0172; G03H 1/2205; G03H 1/2286; G03H 1/30; G02B 2027/0174; G03H 2001/2231;**

- G03H 2001/2234; G03H 2001/2284;
G03H 2001/2292; G03H 2222/13;
G03H 2222/34; G03H 2227/02
- (25) En (26) En
(21) 17306892.5 (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) • **KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG MIT
EINEM FOURIER-HOLOGRAMM**
• **HEAD MOUNTED DEVICE COMPRISING A
FOURIER HOLOGRAM**
• **DISPOSITIF DE VISIOPASQUE COMPRE-
NANT UN HOLOGRAMME DE FOURIER**
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) BOUCHIER, Audef, 94227 CHARENTON LE
PONT CEDEX, FR
- ARCHAMBEAU, Samuel, 94227
CHARENTON LE PONT CEDEX, FR
BALLET, Jérôme, 94227 CHARENTON LE
PONT CEDEX, FR
CANO, Jean-Paul, 94227 CHARENTON LE
PONT CEDEX, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 27/01 → (51) **B29D 11/00**

G02B 27/01 → (51) **G02F 1/13363**

- (51) **G02C 5/14** (11) **3 602 183 B1**
G02C 5/22
- (52) **G02C 5/146; G02C 5/2209;**
G02C 2200/04; G02C 2200/20
- (25) De (26) De
(21) 18713142.0 (22) 13.03.2018
- (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 2018/056228 13.03.2018
(87) WO 2018/172139 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204612
- (54) • **BRILLE**
• **SPECTACLES**
• **LUNETTES**
- (73) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger
Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE
- (72) KÜHNLEIN, Florian, 90763 Fürth, DE
ANGEBRANDT, Helena, 91207 Lauf, DE
WIEGLER, Markus, 90409 Nürnberg, DE
JASCHKE, Simon, 90766 Fürth, DE
KREITSCHMANN, Tobias, 90522 Oberas-
bach, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

G02C 5/22 → (51) **G02C 5/14**

G02C 7/10 → (51) **G02F 1/13363**

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 851 904 B1**
G02F 1/383 **G03F 7/00**
G02B 6/02
- (52) **G02F 1/3528; G02F 1/0147;**
G02F 1/365
- (25) En (26) En
(21) 20213776.6 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 EP 20151863
12.02.2020 EP 20156804
- (54) • **VERFAHREN, ANORDNUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR VERBESSERTEN STEUER-**

- RUNG VON BREITBANDSTRAHLUNGS-
ERZEUGUNG**
- **METHOD, ASSEMBLY, AND APPARATUS
FOR IMPROVED CONTROL OF
BROADBAND RADIATION GENERATION**
• **PROCÉDÉ, ENSEMBLE ET APPAREIL DE
COMMANDE AMÉLIORÉE DE GÉNÉRA-
TION DE RAYONNEMENTS À LARGE
BANDE**
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) SABERT, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldho-
ven, NL
PONGERS, Willem Richard, 5500 AH Veldho-
hoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/13363**

- (51) **G02F 1/13** (11) **3 686 659 B1**
H01L 51/50 **G02F 1/1335**
G02F 1/13363 **H01L 27/32**
- (52) **G02F 1/133553; G02F 1/133638;**
G06F 3/041; G06F 3/1423;
H01L 27/3232; G02F 2201/44
- (25) Zh (26) En
(21) 18723659.1 (22) 13.02.2018
- (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) 29.07.2020
(86) CN 2018/076727 13.02.2018
(87) WO 2019/056699 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 CN 201710868946
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEM-
SCHALTVERFAHREN UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS, SCREEN
SWITCHING METHOD, AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE
COMMUTATION D'ÉCRAN ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
- (73) Mobvoi Information Technology Company
Limited, Room 1602 16th Floor No. 3
Suzhou Street Haidian District, Beijing
100080, CN
- (72) ZHANG, Shihai, Beijing 100080, CN
ZHOU, Yu, Beijing 100080, CN
SHI, Xiaoli, Beijing 100080, CN
CHEN, Tieshan, Beijing 100080, CN
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/13363**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 538 950 B1**
G02F 1/1335 **G02F 1/1345**
- (52) **G02F 1/1333; G02F 1/13452;**
G02F 1/13332; G02F 1/133325;
G02F 2202/28
- (25) En (26) En
(21) 17888523.2 (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) 18.09.2019
(86) KR 2017/015326 22.12.2017
(87) WO 2018/124652 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181136
- (54) • **TAFELMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **PANEL MODULE AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME**
• **MODULE DE PANNEAU ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPORTANT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Min Jae, Anyang-si Gyeonggi-do
14033, KR
KIM, Myeong Gil, Suwon-si Gyeonggi-do
16336, KR
LEE, Seo Joon, Suwon-si Gyeonggi-do
16504, KR
JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do
17103, KR
HAN, Jong Hee, Yongin-si Gyeonggi-do
16803, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13363**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/13363** (11) **3 617 781 B1**
G02F 1/1333 **G02F 1/137**
G02F 1/139 **G02F 1/13**
G02B 27/01 **G02F 1/01**
G02F 1/1337 **B32B 27/06**
B32B 7/00 **G02C 7/10**
- (52) **G02C 7/101; B32B 7/00; B32B 27/06;**
G02B 27/01; G02F 1/133305;
G02F 1/133553; G02F 1/13363;
G02F 1/13725; G02F 1/1396;
G02C 2202/16; G02F 1/133536;
G02F 1/1347
- (25) Ko (26) En
(21) 18790144.2 (22) 30.04.2018
- (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) 04.03.2020
(86) KR 2018/005020 30.04.2018
(87) WO 2018/199719 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170054964
11.01.2018 KR 20180003789
11.01.2018 KR 20180003783
11.01.2018 KR 20180003784
11.01.2018 KR 20180003785
11.01.2018 KR 20180003786
11.01.2018 KR 20180003787
11.01.2018 KR 20180003788
12.01.2018 KR 20180004305
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODU-
LATION**
• **OPTICAL MODULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR
LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR
MUN, In Ju, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Gyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/13363 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/13363**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1368 → (51) **H01L 29/786**

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/13363**

G02F 1/139 → (51) **G02F 1/13363**

(51) **G02F 1/15** (11) **3 671 336 B1**
G02F 1/1523 **G02F 1/1524**
G02F 1/1506 **G02F 1/155**

(52) **G02F 1/1525; G02F 1/1508;**
G02F 1/1524; G02F 2001/1555

(25) En (26) En
(21) 20153706.5 (22) 01.05.2015
(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) 24.06.2020

(30) 02.05.2014 US 201461988107 P

(54) • **ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN**
• **ELECTROCHROMIC DEVICES**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE**

(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US

(72) Gillaspie, Dane, Fremont, California 94539,
US

Kailasam, Sridhar Karthik, Fremont, Cali-
fornia 94539, US

Pradhan, Anshu A., Collierville, Tennessee
38017, US

Rozbicki, Robert T., Los Gatos, California
95033, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(60) 22204822.5

(62) 15785437.3 / 3 137 941

G02F 1/1506 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/1523 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/1524 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/383 → (51) **G02F 1/01**

G03B 17/17 → (51) **G01C 3/00**

G03B 21/00 → (51) **H04N 9/31**

G03B 21/14 → (51) **H04N 9/31**

G03B 35/10 → (51) **G01C 3/00**

G03F 7/00 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 394 677 B1**
G03F 7/70683; G03F 7/70641

(25) En (26) En
(21) 16806123.2 (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) 31.10.2018

(86) EP 2016/079948 06.12.2016

(87) WO 2017/108395 2017/26 29.06.2017

(30) 21.12.2015 EP 15201611

(54) • **VERFAHREN UND STRUKTURIERUNGS-**
VORRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUN-
GEN ZUR MESSUNG DER FOKUSLEIS-
TUNG EINER LITHOGRAFIEVORRICHT-
UNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DER VORRICHTUNG

• **METHODS AND PATTERNING DEVICES**
AND APPARATUSES FOR MEASURING
FOCUS PERFORMANCE OF A LITHO-
GRAPHIC APPARATUS, DEVICE MANU-
FACTURING METHOD

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ET APPA-**
REILS DE FORMATION DE MOTIFS
PERMETTANT DE MESURER LES
PERFORMANCES DE FOCALISATION
D'UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, ET

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF

(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) HINNEN, Paul Christiaan, 5500 AH Veldho-
ven, NL

MATHIJSSSEN, Simon Gijsbert Josephus,
5500 AH Veldhoven, NL

GOOSEN, Maikel Robert, 5500 AH Veldho-
ven, NL

VAN DER SCHAAR, Maurits, 5500 AH Veld-
hoven, NL

DEN BOEF, Arie Jeffrey, 5500 AH Veldhoven,
NL

(51) **G03F 9/00** (11) **3 451 063 B1**
G03F 9/7046; G03F 9/7073;
G03F 9/7092

(25) En (26) En
(21) 18187817.4 (22) 07.08.2018

(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) 30.08.2017 JP 2017166111

(54) • **MUSTERBILDUNGSVORRICHTUNG, ENT-**
SCHIEDUNGSVERFAHREN, PROGRAMM,
INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND ARTIKELHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN

• **PATTERN FORMING APPARATUS,**
DECIDING METHOD, PROGRAM, INFOR-
MATION PROCESSING APPARATUS,
AND ARTICLE MANUFACTURING
METHOD

• **APPAREIL DE FORMATION DE MOTIFS,**
PROCÉDÉ DE DÉCISION, PROGRAMME,
APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ARTICLES

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) EGASHIRA, Shinichi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 580 613 B1**
G03G 21/18 **G03G 21/10**
G03G 15/0893; G03G 21/10;
G03G 21/105; G03G 15/0844

(25) En (26) En
(21) 18834686.0 (22) 02.03.2018

(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) KR 2018/002532 02.03.2018

(87) WO 2019/017554 2019/04 24.01.2019

(30) 18.07.2017 KR 20170091064

(54) • **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT**
LUFTENTLADUNGSWEG
• **DEVELOPING DEVICE HAVING AN AIR**
DISCHARGE PATH

• **DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT AYANT**
UNE VOIE D'ÉVACUATION D'AIR

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US

(72) PARK, Jong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18430, KR

KWON, Oh Dug, Suwon-si Gyeonggi-do
16543, KR

LEE, Dong Geun, Seongnam-si Gyeonggi-do
13313, KR

JANG, Ho Jin, Suwon-si Gyeonggi-do
16543, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G03G 21/10 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/22 → (51) **G02B 27/01**

G03H 1/30 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G04B 17/06** (11) **3 667 433 B1**
G04B 18/02

(52) **G04B 17/066; G04B 18/026**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18211865.3 (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) 17.06.2020

(54) • **SPIRALFEDER UND IHR HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN

• **SPRING AND METHOD FOR MANUFAC-**
TURING SAME

• **SPIRAL ET SON PROCEDE DE FABRICA-**
TION

(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH

(72) VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, CH

CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Mar-
tin, CH

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

G04B 18/02 → (51) **G04B 17/06**

G05B 1/00 → (51) **B60S 13/00**

(51) **G05B 9/02** (11) **2 908 193 B1**
H02J 9/02 **H02J 9/06**
G05B 9/02; H02J 9/061

(25) En (26) En
(21) 14196406.4 (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) 19.08.2015

(30) 14.02.2014 US 201461940003 P

07.07.2014 US 201462021438 P

30.07.2014 US 201414446412

27.08.2014 US 201414469931

20.10.2014 US 201414519032

(54) • **Gesicherte Stromversorgung für ein in-**
dustrielles Steuerungssystem

• **Secure power supply for an industrial**
control system

• **Alimentation sécurisée pour un système**
de commande industriel

(73) Bedrock Automation Platforms Inc., 160 Rio
Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) Rooyackers, Albert, Sunnyvale, CA 94087,
US

Calvin, James G., Attleboro, MA 02703, US

Cranshaw, George, Assonet, MA 02702, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

(60) 22206775.3

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 465 360 B1**
F03D 7/04

(52) **G05B 13/048; F03D 7/045;**
F03D 7/047; F05B 2270/404;
F05B 2270/803; G05B 2219/2619;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 17727100.4 (22) 22.05.2017

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

(43) 10.04.2019

(86) DK 2017/050167 22.05.2017

- (87) WO 2017/202430 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DK 201670350
(54) • WINDTURBINENSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER UPSAMPLING-TECHNIK
• WIND TURBINE CONTROL SYSTEM COMPRISING IMPROVED UPSAMPLING TECHNIQUE
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉOLIENNE COMPRENANT UNE TECHNIQUE DE SURÉCHANTILLONNAGE AMÉLIORÉE
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

G05B 13/04 → (51) **C10B 41/00**

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/05 → (51) **G06F 11/36**

G05B 19/401 → (51) **B23Q 17/22**

G05B 19/404 → (51) **B23Q 17/22**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 547 056 B1**
G05B 19/042 **G05B 9/02**
(52) **G05B 19/4185; G05B 9/02;**
G05B 19/0423; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19157282.5 (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) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018059967
(54) • TRÄGERVORRICHTUNG, TRÄGERPRO-
GRAMM UND EINSTELLVERFAHREN
• SUPPORT APPARATUS, SUPPORT
PROGRAM AND SETTING METHOD
• APPAREIL DE SUPPORT, PROGRAMME
DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAHARADA, Akio, Kyoto, 600-8530, JP
TAKUMA, Nobuyuki, Kyoto, 600-8530, JP
SUGANUMA, Hiromu, Kyoto, 600-8530, JP
FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto, 600-8530, JP
KUBO, Hiroko, Kyoto, 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05B 19/418 → (51) **B60S 13/00**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/06**

G05B 19/418 → (51) **H05K 13/00**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 841 444 B1**
(52) **A01B 79/005; A01B 39/085;**
A01M 21/02; G05D 1/0094;
G06V 20/17; G06V 20/188;
H04W 4/02; H04W 4/38; H04W 4/40
(25) De (26) De
(21) 19765969.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072521 22.08.2019
(87) WO 2020/039045 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 DE 102018120755

- 24.08.2018 DE 102018120756
(54) • TRÄGERSYSTEM MIT EINEM TRÄGER
UND EINER MOBILLEN VORRICHTUNG
ZUR BEARBEITUNG DES BODENS UND/
ODER ZUR MANIPULATION DER FLORA
UND FAUNA UND VERFAHREN HIERZU
• CARRIER SYSTEM COMPRISING A
CARRIER AND A MOBILE DEVICE FOR
TILLING THE SOIL AND/OR FOR MANIP-
ULATING FLORA AND FAUNA, AND
METHOD THEREFOR
• SYSTÈME DE SUPPORT POURVU D'UN
SUPPORT ET D'UN DISPOSITIF MOBILE
POUR LE TRAITEMENT DU SOL ET/OU
POUR LA MANIPULATION DE LA FLORE
ET DE LA FAUNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Naiture GmbH & Co. Kg, Zum Westhof 6,
25764 Friedrichsgabekoog, DE
(72) HUSSMANN, Stephan, 25746 Heide, DE
KNOLL, Florian Johannes, 25813 Husum,
DE
CZYMMEK, Vitali, 25746 Heide, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/10**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 234 720 B1**
B65G 37/00 **B65G 41/00**
(52) **B65G 41/008; B65G 37/00;**
G05D 1/0287; G05B 2219/39146;
G05D 2201/0216; Y10S 901/01
(25) En (26) En
(21) 15820366.1 (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
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/064802 09.12.2015
(87) WO 2016/100045 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414572555
(54) • KONFIGURIERBARE MOBILE FÖRDERER-
KOMPONENTE
• MOBILE CONFIGURABLE CONVEYOR
COMPONENT
• COMPOSANT DE TRANSPORTEUR
CONFIGURABLE MOBILE
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MESSINA, Mark, Anthony, Seattle, WA
98108-1226, US
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office
One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16
0HD, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 803 524 B1**
(52) **G05B 19/42; G05D 1/0265;**
G05B 2219/36464; G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 19728433.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064481 04.06.2019
(87) WO 2019/234020 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 SE 1850686
(54) • ROBOTERARBEITSWERKZEUGSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EI-
NES ARBEITSBEREICHES
• ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM AND
METHOD FOR DEFINING A WORKING
AREA
• SYSTÈME D'OUTIL ROBOTIQUE DE
TRAVAIL ET PROCÉDÉ DESTINÉ À
DÉFINIR UNE ZONE DE TRAVAIL
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 80
Huskvarna, SE
(72) GRUFMAN, Stefan, 564 34 BANKERYD, SE

- MANNEFRED, Björn, 555 92 JÖNKÖPING,
SE
KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 HUSKVARNA,
SE
JÄGENSTEDT, Patrik, 560 27 TENHULT, SE
AGERHALL, Jonas, 562 41 TABERG, SE
ASKENMALM, Kent, 561 34 HUSKVARNA,
SE
CALÅS, Göran, 571 78 FORSERUM, SE

G05D 1/04 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 851 931 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/46**
H04B 10/112 **G05D 1/00**
(52) **G05D 1/104; G05D 1/0022;**
H04B 10/1129; H04W 4/023;
H04W 4/46; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20211610.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202016745438
(54) • DROHNENNETZWERK UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB
• DRONE NETWORK AND METHOD OF
OPERATING
• RÉSEAU DE DRONES ET MÉTHODE
D'EXPLOITATION
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HILLER, Nathan D., Chicago, IL 60606-
1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05F 1/66 → (51) **H02J 1/10**

G05G 1/30 → (51) **B60T 7/06**

G06F 1/16 → (51) **H04N 5/232**

G06F 1/3203 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 559 780 B1**
G06F 3/04815 **A63F 13/28**
A63F 13/57
(52) **G06F 3/011; A63F 13/28;**
A63F 13/57; G06F 3/016;
G06F 3/04815; A63F 2300/8082
(25) En (26) En
(21) 16819917.2 (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 2016/082183 21.12.2016
(87) WO 2018/113952 2018/26 28.06.2018
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
HANDHABUNG VON HAPTISCHEM FEED-
BACK
• A METHOD AND ARRANGEMENT FOR
HANDLING HAPTIC FEEDBACK
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR
GESTION D'UNE RÉTROACTION
HAPTIQUE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06T 7/20**

G06F 3/01 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06F 3/02** (11) **3 655 846 B1**
(52) **A63H 5/00; G06F 3/165;**
A63H 2200/00
- (25) En (26) En
(21) 18783558.2 (22) 06.07.2018
(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) 27.05.2020
(86) IB 2018/000859 06.07.2018
(87) WO 2019/016594 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201762533367 P
(54) • **DIGITALES AUDIOWIEDERGABEBEGERÄT
MIT BILDPLATTEN**
• **DIGITAL AUDIO PLAYER WITH PICTURE
DISCS**
• **LECTEUR AUDIO NUMÉRIQUE À
DISQUES IMAGES**
- (73) Timio B.V., Bredeweg 20H, 1098BR
Amsterdam, NL
(72) FATTAL, Basile, 1098 KE Amsterdam, NL
(74) Visser-Luirink, Gesina, et al, Amsterdams
Octrooibureau Visser-Luirink B.V. Frans
Halsstraat 19, 1072 BJ Amsterdam, NL

G06F 3/03 → (51) **H04N 5/232****G06F 3/0354** → (51) **B43K 24/10**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 121 693 B1**
G06F 3/0482
(52) **G06F 3/0416; G06F 3/041;**
G06F 3/0482
- (25) Zh (26) En
(21) 15779215.1 (22) 08.04.2015
(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) 25.01.2017
(86) CN 2015/076084 08.04.2015
(87) WO 2015/158215 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 CN 201410150798
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE EINER BEDIENUNGSSCHNITT-
STELLE, TOUCHSCREEN UND ENDGE-
RÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
DISPLAYING OPERATION INTERFACE,
TOUCH SCREEN AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'INTERFACE D'OPÉRATION, ÉCRAN
TACTILE ET TERMINAL**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Yi, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 22212658.3

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 667 472 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/01**
(52) **G06F 3/0445; G06F 3/016;**
G06F 3/041; G06F 2203/04105

- (25) En (26) En
(21) 20150291.1 (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) 17.06.2020
(30) 13.12.2013 KR 20130155777
(54) • **MONOLITHISCHER, HAPTISCHER BE-
RÜHRUNGSBILDSCHIRM, HERSTEL-**

- LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG DAMIT**
• **MONOLITHIC HAPTIC TYPE TOUCH
SCREEN, MANUFACTURING METHOD
THEREOF, AND DISPLAY DEVICE
INCLUDING THE SAME**
• **ÉCRAN TACTILE DE TYPE HAPTIQUE
MONOLITHIQUE, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE LE COMPRENANT**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, YongWoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
HAM, YongSu, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 22192244.6 / 4 123 433
(62) 14197453.5 / 2 887 187

G06F 3/041 → (51) **C09J 7/00****G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041****G06F 3/048** → (51) **H04L 9/40****G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 690 624 B1**
(52) **G06F 3/0488; G06F 2203/04803**
- (25) En (26) En
(21) 20165697.2 (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) 05.08.2020
(30) 06.12.2012 US 201261734097 P
14.12.2012 US 201261737540 P
21.12.2012 US 201261740887 P
01.02.2013 KR 20130012019
28.02.2013 KR 20130022422
22.08.2013 KR 20130099927
(54) • **Anzeigevorrichtung und Ansteuerungs-
verfahren dafür**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
CONTROLLING THE SAME**
• **Dispositif d'affichage et son procédé de
commande**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-Jin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kang-Tae, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Dae-Wook, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-Soo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jung-Hwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sung-Hee, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 13195811.8 / 2 741 201

G06F 3/12 → (51) **B41J 3/407****G06F 3/12** → (51) **G06Q 30/06****G06F 3/14** → (51) **G09F 9/302****G06F 3/14** → (51) **H04N 21/4402****G06F 3/16** → (51) **G06F 9/50****G06F 3/16** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 7/00** (11) **3 614 256 B1**
G06K 9/62 **H04N 13/366**
G06T 7/70

- (52) **G06F 3/0346; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G02B 27/017
- (25) Zh (26) En
(21) 18871662.5 (22) 24.10.2018
(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) 26.02.2020
(86) CN 2018/111691 24.10.2018
(87) WO 2019/080879 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 CN 201711008770
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN,
COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD,
COMPUTER DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) XIAO, Zedong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
ZHENG, Yuanli, Shenzhen Guangdong
518057, CN
CHEN, Zonghao, Shenzhen Guangdong
518057, CN
GU, Zhaopeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 779 674 B1**
G06F 8/34 **G06F 16/21**
G06F 16/22 **G06F 16/901**
- (52) **G06F 8/433; G06F 8/34;**
G06F 16/211; G06F 16/22;
G06F 16/9024
- (25) En (26) En
(21) 20199926.5 (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) 17.02.2021
(30) 21.12.2015 US 201562270163 P
(54) • **SUB-GRAPH INTERFACE ERZEUGUNG**
• **SUB-GRAPH INTERFACE GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'UNE INTERFACE SOUS-
GRAPHIQUE**
- (73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring
Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) ABAZA, Victor T., Bedford MA 01730, US
BRYAN, Russell L., Bedford MA 01730, US
LARSON, Brond, Sharon MA 02067, US
OFFNER, Carl, Sudbury MA 01776, US
TEVEN, Daniel J., Sharon MA 02067, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16825641.0 / 3 394 739

G06F 8/51 → (51) **G06F 8/76****G06F 8/65** → (51) **H04L 41/04**

- (51) **G06F 8/76** (11) **3 726 375 B1**
G06F 8/51
(52) **G06F 8/51; G06F 8/76**
- (25) En (26) En
(21) 20179731.3 (22) 08.12.2014

(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) 21.10.2020
 (30) 06.12.2013 US 201361912594 P
 (54) • *QUELLCODEUMWANDLUNG*
 • *SOURCE CODE TRANSLATION*
 • *TRADUCTION DE CODE SOURCE*
 (73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
 (72) BEIT-AHARON, Jonathan, Newton, Massachusetts 02458, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 18163785.1 / 3 373 134
 14819224.8 / 3 077 904

G06F 9/445 → (51) **H04L 41/04**

G06F 9/455 → (51) **G06F 11/26**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 380 939 B1**
G06N 3/04
 (52) **G06F 9/5044; G06F 9/505;**
G06F 9/5094; G06N 3/0454;
H04L 67/01; Y02D 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 16825960.4 (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) 03.10.2018
 (86) US 2016/067715 20.12.2016
 (87) WO 2017/171949 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201615082653
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL ADAPTIVER KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE*
 • *ADAPTIVE ARTIFICIAL NEURAL NETWORK SELECTION TECHNIQUES*
 • *TECHNIQUES DE SÉLECTION DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL ADAPTATIF*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich, CH
 FOERSTER, Jakob Nicolaus, 8002 Zürich, CH
 (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
 (60) 22201399.7

(51) **G06F 9/50** (11) **3 707 606 B1**
G06F 3/16 **G10L 15/30**
G06F 21/32
 (52) **G06F 3/167; G06F 9/5055;**
G06F 21/32; G10L 15/22; G10L 17/00;
G06F 2221/2111; G10L 15/30;
G10L 2015/226
 (25) En (26) En
 (21) 17826345.5 (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) 16.09.2020
 (86) US 2017/065460 08.12.2017
 (87) WO 2019/112624 2019/24 13.06.2019
 (54) • *VERTEILTE IDENTIFIZIERUNG IN EINEM VERNETZTEN SYSTEM*
 • *DISTRIBUTED IDENTIFICATION IN NETWORKED SYSTEM*
 • *IDENTIFICATION DISTRIBUÉE DANS UN SYSTÈME EN RÉSEAU*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) CARBUNE, Victor, Mountain View California 94043, US
 DESELAERS, Thomas, Mountain View California 94043, US

FEUZ, Sandro, Mountain View California 94043, US
 (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (60) 22216007.9

(51) **G06F 9/50** (11) **3 707 607 B1**
G06F 3/16 **G06F 1/3203**
G10L 15/32 **G10L 15/22**
G10L 15/28 **G10L 25/60**
 (52) **G06F 9/5027; G06F 1/3203;**
G06F 3/167; G10L 15/22; G10L 15/28;
G10L 25/60
 (25) En (26) En
 (21) 17826346.3 (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) 16.09.2020
 (86) US 2017/065462 08.12.2017
 (87) WO 2019/112625 2019/24 13.06.2019
 (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSKOORDINATION ZWISCHEN DIGITALEN SPRACHASSISTENTENCOMPUTERN*
 • *SIGNAL PROCESSING COORDINATION AMONG DIGITAL VOICE ASSISTANT COMPUTING DEVICES*
 • *COORDINATION DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES D'ASSISTANTS VOCALUX NUMÉRIQUES*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) KOTHARI, Anshul, Mountain View California 94043, US
 BHAYA, Gaurav, Mountain View California 94043, US
 JAIN, Tarun, Mountain View California 94043, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 783 488 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/30**
H04L 45/28 **H04L 49/65**
G06F 12/06
 (52) **G06F 11/3065; G06F 11/0784;**
G06F 11/1423; G06F 11/3013;
G06F 11/3048; H04L 45/28;
H04L 49/65; G06F 12/0676;
G06F 2201/86; G06F 2212/1032;
Y02D 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 20188992.0 (22) 31.07.2020
 (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) 24.02.2021
 (30) 16.08.2019 GB 201911786
 (54) • *REROUTING VON NACHRICHTEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSCHIP-VORRICHTUNG MIT DEFEKTEN EINHEITEN*
 • *REROUTING MESSAGES IN AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP DEVICE WITH DEFECTIVE UNITS*
 • *REROUTAGE DE MESSAGES DANS UN DISPOSITIF DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DES UNITÉS DEFECTUEUSES*
 (73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
 (72) STEWART, Callum, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/26** (11) **3 647 956 B1**
G06F 9/455
 (52) **G06F 11/261; G06F 9/45533;**
G06F 2201/815
 (25) En (26) En
 (21) 19193127.8 (22) 22.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (30) 31.10.2018 US 201816176855
 (54) • *VERALLGEMEINERTE VIRTUALISIERUNGSPLATTFORM FÜR SYSTEME MIT VERWENDUNG VON SOFTWARE-SCHICHTEN ZUR HARDWARE-ABSTRAKTION*
 • *GENERALIZED VIRTUALIZATION PLATFORM FOR SYSTEMS USING HARDWARE ABSTRACTION SOFTWARE LAYERS*
 • *PLATEFORME DE VIRTUALISATION GÉNÉRALISÉE POUR SYSTÈMES UTILISANT DES COUCHES LOGICIELLES D'ABSTRACTION*
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Hotra, Jonathan N., Chicago, IL 60606-1596, US
 Hunt, Antony R., Chicago, IL 60606-1596, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 17/00**

G06F 11/34 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 889 703 B1**
G05B 19/05
G05B 19/05; G06F 11/3608
 (25) En (26) En
 (21) 20315085.9 (22) 31.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.10.2021
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSDRÜCKEN UND VERIFIZIEREN VON FUNKTIONELLEN SPEZIFIKATIONEN EINES PROGRAMMS EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR EXPRESSING AND VERIFYING FUNCTIONAL SPECIFICATIONS OF A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXPRIMER ET VÉRIFIER DES SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES D'UN PROGRAMME DE CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE*
 (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
 (84) FR
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, 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
 (72) Cousineau, Denis, 35708 Rennes Cédex 7, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 12/10** (11) **3 454 218 B1**

(52) **G06F 12/1027**; G06F 2212/1044;
G06F 2212/68

(25) Zh (26) En

(21) 16912294.2 (22) 11.08.2016

(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) 13.03.2019

(86) CN 2016/094732 11.08.2016

(87) WO 2018/027839 2018/07 15.02.2018

(54) • *VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF TABEL-
LENEINTRAG IN ÜBERSETZUNGSPUFFER
(TLB) UND PROZESSOR-CHIP*
• *METHOD FOR ACCESSING TABLE ENTRY
IN TRANSLATION LOOKASIDE BUFFER
(TLB) AND PROCESSING CHIP*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE ENTRÉE DE
TABLE DANS UNE MÉMOIRE CACHE DE
TRADUCTION D'ADRESSES (TLB) ET
PUCE DE TRAITEMENT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Weiguang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

GU, Xiongli, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

FANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G06F 12/109** (11) **3 776 222 B1**

(52) **G06F 12/109**; G06F 2212/656

(25) De (26) De

(21) 19712558.6 (22) 19.03.2019

(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) 17.02.2021

(86) EP 2019/056775 19.03.2019

(87) WO 2019/192835 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 DE 102018205204

(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON
ANWENDUNGSDATEN ZUMINDEST EIN-
NER AUF EINEM STEUERGERÄT EINES
FAHRZEUGS AUSFÜHRBAREN ANWEN-
DUNG, VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN
EINES STEUERGERÄTS, STEUERGERÄT
UND AUSWERTEEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING APPLICATION
DATA OF AT LEAST ONE APPLICATION
EXECUTABLE ON A CONTROL UNIT OF A
VEHICLE, METHOD FOR CALIBRATING A
CONTROL UNIT, CONTROL UNIT, AND
ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES
D'APPLICATION D'AU MOINS UNE
APPLICATION EXÉCUTABLE SUR UN
APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHI-
CULE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN
APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL
DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ÉVA-
LUATION*

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

(72) KRAEMER, Florian, 74629 Pfedelbach, DE
DECKERT, Michael, 74251 Lehrensteinsfeld,
DE

NAGEL, Patrick, 71634 Ludwigsburg, DE
SHCHETYNIN, Maksym, 71088 Holzgerlin-
gen, DE

G06F 15/16 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 16/14** (11) **3 754 948 B1**

G06F 16/58 **G06V 10/22**

G06V 30/418 **G06V 30/412**

H04L 67/565

(52) **H04L 67/565**; **G06F 16/148**;

G06F 16/5866; **G06V 10/235**;

G06V 30/412; **G06V 30/418**

(25) En (26) En

(21) 20188687.6 (22) 06.11.2017

(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) 23.12.2020

(30) 31.03.2017 US 201715475599

(54) • *ERZEUGUNG VON DIGITALEN DOKU-
MENTINHALTEN AUS EINEM DIGITALEN
BILD*

• *GENERATING DIGITAL DOCUMENT
CONTENT FROM A DIGITAL IMAGE*

• *GÉNÉRATION DE CONTENU DE DOCU-
MENT NUMÉRIQUE À PARTIR D'UNE
IMAGE NUMÉRIQUE*

(73) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite
200, San Francisco, CA 94158, US

(72) ANTONY, Mathew, San Francisco, CA
94107, US

WU, Michael Q., San Francisco, CA 94107,
US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17801560.8 / 3 520 373

G06F 16/21 → (51) **G06F 8/41**

G06F 16/22 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 16/40** (11) **3 417 382 B1**

G06F 16/51

(52) **G06F 16/40**; **G06F 16/5866**;

G06F 16/51; **G06F 16/54**; **G06F 16/70**

(25) En (26) En

(21) 16820071.5 (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) 26.12.2018

(86) US 2016/065529 08.12.2016

(87) WO 2017/142612 2017/34 24.08.2017

(30) 17.02.2016 US 201615046126

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN
ZUM SPEICHERN VON INFORMATIONEN,
DIE MIT INHALT ASSOZIIERT SIND, DER
AUF EINER MEDIENPRÄSENTATIONS-
VORRICHTUNG PRÄSENTIERT WIRD*

• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR
STORING INFORMATION ASSOCIATED
WITH CONTENT PRESENTED ON A
MEDIA PRESENTATION DEVICE*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS
PERMETTANT DE STOCKER DES INFOR-
MATIONS ASSOCIÉES À UN CONTENU
PRÉSENTÉ SUR UN DISPOSITIF DE
PRÉSENTATION MULTIMÉDIA*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) AMRUTKAR, Chaitrali, Mountain View, CA
94043, US

GUAN, Peng, Mountain View, CA 94043, US

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

(60) 22213924.8

G06F 16/51 → (51) **G06F 16/40**

G06F 16/58 → (51) **G06F 16/14**

G06F 16/901 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 17/00** (11) **2 936 337 B1**

G06F 15/16

G06F 11/34

G06F 11/30

(52) **G06F 40/143**; **G06F 11/3003**;

G06F 11/3051; **G06F 11/3089**;

G06F 11/3466; **G06F 16/972**;

G06F 11/3438; **G06F 2201/86**;

G06F 2201/875

(25) En (26) En

(21) 13866001.4 (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) 28.10.2015

(86) US 2013/076033 18.12.2013

(87) WO 2014/100130 2014/26 26.06.2014

(30) 19.12.2012 US 201213720138

(54) • *INTERAKTIVITÄTSANALYSEN VON WE-
BRESSOURCEN AUF DER BASIS VON
NEULADUNGSEREIGNISSEN*

• *INTERACTIVITY ANALYSES OF WEB
RESOURCES BASED ON RELOAD
EVENTS*

• *ANALYSES D'INTERACTIVITÉ DE
RESSOURCES INTERNET SUR LA BASE
D'ÉVÈNEMENTS DE RECHARGEMENT*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) KATTIL CHERIAN, George, Seattle, WA
98109-5210, US

ROOT, Andrew Thomas, Seattle, WA 98109-
5210, US

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

G06F 17/18 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/32 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/32 → (51) **G10L 17/24**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/42 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/46 → (51) **G10L 17/24**

G06F 21/51 → (51) **H04W 12/082**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 391 276 B1**

G06F 21/57

(25) En (26) En

(21) 16812931.0 (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 2016/080859 13.12.2016

(87) WO 2017/102766 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 GB 201522244

(54) • *HARDWARE-INTEGRITÄTSPRÜFUNG*

• *HARDWARE INTEGRITY CHECK*

• *CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ DE MATÉRIEL*

(73) Nagravision Sàrl, 22-24, route de Genève,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) FORLER, Edouard, 1033 Cheseaux-sur-Lau-
sanne, CH

BORGEAUD, Jonathan, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH

SELTZER, Steven, 1033 Cheseaux-sur-Lau-
sanne, CH

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 792 804 B1**
(52) **G06F 21/6245**
(25) Ja (26) En
(21) 19798961.9 (22) 17.04.2019
(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) 17.03.2021
(86) JP 2019/016447 17.04.2019
(87) WO 2019/216137 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 JP 2018089641
(54) • **SICHERHEITSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SAFETY ASSESSMENT DEVICE, SAFETY ASSESSMENT METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ ET PROGRAMME**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 499 412 B1**
(52) **G06V 40/16; G06V 40/45**
(25) En (26) En
(21) 18210386.1 (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) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173573
(54) • **OBJEKTERKENNUNG LEBENDIGKEITS-ERKENNUNG UND -VORRICHTUNG**
• **OBJECT RECOGNITION AND LIVENESS DETECTION AND APPARATUS**
• **RECONNAISSANCE DÉTECTION DE VIE D'OBJETS ET APPAREIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HAN, Seungju, 16678 Gyeonggi-do, KR Park, SungUn, 16678 Gyeonggi-do, KR HAN, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, KR Son, Jinwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR SON, Changyong, 16678 Gyeonggi-do, KR Ko, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR Kim, Jihye, 16678 Gyeonggi-do, KR CHOI, Chang Kyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 910 536 B1**
(52) **G06V 40/1394; G06V 40/1318; G06V 10/143**
(25) Zh (26) En
(21) 20771753.9 (22) 18.03.2020
(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
(43) 17.11.2021
(86) CN 2020/080067 18.03.2020
(87) WO 2021/184269 2021/38 23.09.2021
(54) • **FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE**

- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LI, Huafei, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/62 → (51) **G06F 7/00**

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/07 → (51) **H05K 3/30**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 679 523 B1**
(52) **G06K 19/02; G06K 19/07722; G06K 19/02; G06K 19/07728; G06K 19/07747**
(25) En (26) En
(21) 18789514.9 (22) 07.09.2018
(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) 15.07.2020
(86) US 2018/049899 07.09.2018
(87) WO 2019/051191 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201762555367 P
(54) • **TRANSAKTIONSKARTE MIT EINGEBETTETEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **TRANSACTION CARD WITH EMBEDDED ELECTRONIC COMPONENTS AND PROCESS FOR MANUFACTURE**
• **CARTE DE TRANSACTION AVEC COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Composecure LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) LOWE, Adam, Somerset NJ 08873, US HUSSAIN, Syeda, Somerset NJ 08873, US
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 401 846 B1**
(52) **G06F 9/50**

(52) **G06N 3/0454; G06F 9/5027; G06F 2209/5017**

- (25) En (26) En
(21) 17170045.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON SENSORDATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING SENSOR DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES DE CAPTEUR**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATHUR, Akhil, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
LANE, Nicholas, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
BHATTACHARYA, Sourav, Cambridge, CB3 0FA, GB
KAWSAR, Fahim, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06N 3/04** (11) **3 540 637 B1**
(52) **G06N 3/08 G06V 10/30**
G06V 10/44 G06V 10/50
G06V 10/75 G06V 10/764
G06V 10/82 G06V 20/40
G06T 5/00

(52) **G06N 3/08; G06N 3/0454; G06V 10/30; G06V 10/454; G06V 10/50; G06V 10/758; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/46**

- (25) Zh (26) En
(21) 18764177.4 (22) 09.02.2018
(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) 18.09.2019
(86) CN 2018/075958 09.02.2018
(87) WO 2018/161775 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710136471
(54) • **TRAININGSVERFAHREN FÜR MODELL EINES NEURONALEN NETZES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BILDVERARBEITUNG**
• **NEURAL NETWORK MODEL TRAINING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR IMAGE PROCESSING**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Haozhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUO, Wenhan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Wenhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06T 5/00**

G06N 3/08 → (51) **H04W 4/02**

G06N 99/00 → (51) **B60Q 1/52**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 496 524 B1**
(52) **G06Q 50/02 G06F 17/18**
G06T 11/20 G05B 19/418
(52) **G06Q 10/06; G06F 17/18; G06Q 50/02; G06T 11/206**

- (25) En (26) En
(21) 17839967.1 (22) 27.06.2017
(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) 19.06.2019
(86) US 2017/039468 27.06.2017
(87) WO 2018/031129 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234920
(54) • **AUTOMATISCHE ERFASSUNG VON AUSREISSEWERTEN IN GEERNTETEN DATEN**

- *AUTOMATICALLY DETECTING OUTLIER VALUES IN HARVESTED DATA*
 - *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE VALEURS ABERRANTES DANS DES DONNÉES RÉCOLTÉES*
- (73) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) Li, Yiqun, San Francisco, California 94103, US
- GERARD, Jeffrey, San Francisco, California 94103, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 754 575 B1**
G09F 3/20
G06Q 10/087
- (25) En (26) En
(21) 20181033.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 KR 20190073825
- (54) • *ELEKTRONISCHES REGALETIKETT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSANZEIGE DESSELBEN*
• *ELECTRONIC SHELF LABEL AND METHOD OF CONTROLLING INFORMATION DISPLAY OF THE SAME*
• *ÉTIQUETTE DE RAYON ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AF-FICHAGE D'INFORMATIONS*
- (73) SOLUM CO., LTD., A-6Fl., 357, Guseong-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
- (72) CHO, Han Jin, 06218 Seoul, KR
CHO, Hyun Hun, 18473 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Se Uk, 16222 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Jeong Ho, 44010 Ulsan, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B64D 1/08**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 077 967 B1**
H04W 4/21 **H04W 4/80**
H04W 8/00 **G06Q 30/02**
H04W 12/50
- (52) **H04W 12/50; G06Q 10/109;**
G06Q 30/0255; H04W 4/21;
H04W 4/80; H04W 8/005
- (25) En (26) En
(21) 14821011.5 (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) 12.10.2016
(86) US 2014/068620 04.12.2014
(87) WO 2015/085091 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912703 P
28.01.2014 US 201414166335
- (54) • *ERINNERUNGSFUNKTION AUF BASIS DER ANNÄHERUNG VON VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH LE*
• *REMINDERS BASED ON DEVICE PROXIMITY USING BLUETOOTH LE*
• *RAPPELS BASÉS SUR UNE PROXIMITÉ DE DISPOSITIF UTILISANT BLUETOOTH LE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HOBBS, Nicholas Kenneth, Mountain View California 94043, US
LUECKE, Randall Cole, Mountain View California 94043, US

- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/30**

- (51) **G06Q 20/30** (11) **3 485 448 B1**
G06Q 40/02 **G06Q 20/38**
G06Q 20/04 **G06Q 20/36**
G06Q 20/10 **G06Q 20/06**
- (52) **G06Q 20/04; G06Q 20/105;**
G06Q 20/065; G06Q 20/36;
G06Q 20/386; G06Q 2220/00
- (25) En (26) En
(21) 16909037.0 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2016/042653 15.07.2016
(87) WO 2018/013144 2018/03 18.01.2018
- (54) • *VERTEILUNG DIGITALER BESTÄNDE DURCH EINE TRANSAKTIONS-VORRICHTUNG*
• *DIGITAL ASSET DISTRIBUTION BY TRANSACTION DEVICE*
• *DISTRIBUTION D'ACTIFS NUMÉRIQUES PAR UN DISPOSITIF DE TRANSACTION*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) ARENDT, John, San Mateo, CA 94401, US
PRAKASH, Gyan, Foster City, CA 94404, US
GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 336 684 B1**
H04N 1/00 **G06F 3/12**
H04N 1/00039; G06F 3/1204;
G06F 3/1232; G06F 3/1256;
G06F 3/1288; G06Q 30/0629;
H04N 1/00323; H04N 1/00347
- (25) En (26) En
(21) 17205777.0 (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) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615381210
- (54) • *VERGLEICHEN VON DRUCKERMODELLEN*
• *COMPARING PRINTER MODELS*
• *COMPARAISON DE MODÈLES D'IMPRI-MANTE*
- (73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
- (72) CELINDER, Thomas, Morris Plains, NJ 07950, US
UNEMYR, Erik, Morris Plains, NJ 07950, US
BERGGREN, Torben Kristofer, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06Q 30/08** (11) **3 614 644 B1**
H04W 48/18 **H04L 67/00**
H04L 67/51 **H04L 41/0806**

- H04L 41/5009** **H04L 43/08**
H04W 12/03 **H04W 12/30**
H04L 67/12 **H04W 12/0431**
H04W 4/50 **H04W 8/18**
H04W 8/20
- (52) **G06Q 30/08; H04L 41/0806;**
H04L 41/5009; H04L 67/34;
H04L 67/51; H04W 12/03;
H04W 12/35; H04W 48/18;
H04L 67/12; H04W 4/50; H04W 8/18;
H04W 8/205; H04W 12/0431
- (25) En (26) En
(21) 19192248.3 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR 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) 20.08.2018 US 201816105686
- (54) • *OVER-THE-AIR-BEREITSTELLUNG VON NETZDIENSTEN BASIEREND AUF EINER UMGEKEHRTEN AUKTION*
• *OVER-THE-AIR PROVISIONING OF NETWORK SERVICES BASED ON A REVERSE AUCTION*
• *FOURNITURE OVER-THE-AIR DE SERVICES DE RÉSEAU SUR LA BASE D'UNE ENCHÈRE INVERSÉE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) SCOTT, James P., CHCAGO, Illinois 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 40/08 → (51) **B60Q 1/52**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 923 234 B1**
G06T 5/10 **G06N 3/08**
G06N 7/00
- (52) **G06T 5/002; G06N 3/08; G06T 5/10;**
G06N 7/005; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 21155377.1 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 12.06.2020 CN 202010534243
- (54) • *TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BILDVERBESSERUNGS-MODELL UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRAINING METHOD AND DEVICE FOR AN IMAGE ENHANCEMENT MODEL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION POUR MODÈLE D'AMÉLIORATION D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Liang, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 5/10 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/00 → (51) G01S 3/786	ZHAO, Hongze, Beijing 100084, CN ZHAO, Kai Feng, Beijing 100084, CN LI, Haifeng, Beijing 100084, CN	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'UN TEMPS DE PASSAGE, ET MODULE À TRANSPONDEUR DU SYSTÈME
G06T 7/00 → (51) G06T 7/20	(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	(73) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
G06T 7/00 → (51) H04N 13/243		(72) Zanetta, André, 2075 Wavre, CH
G06T 7/10 → (51) H04N 5/232		Coron, Gaël, 1741 Cottens, CH
G06T 7/12 → (51) H04N 5/232		Galli, Reto, CH-3053 Münchenbuchsee, CH
(51) G06T 7/20 (11) 3 398 165 B1 A61B 3/113 G06F 3/01 G06T 7/00		(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(52) A61B 3/113; G06F 3/01; G06F 3/013; G06V 40/19		(51) G07C 9/00 (11) 3 806 047 B1 H04W 12/06
(25) En (26) En		(52) G07C 9/00309; G07C 9/38; H04L 67/04; H04L 67/10; H04L 67/12; H04W 12/069; G07C 2009/00357; G07C 2209/04; G07C 2209/63
(21) 16882290.6 (22) 12.12.2016		(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) 20211665.3 (22) 30.06.2016
(43) 07.11.2018		(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
(86) US 2016/066073 12.12.2016		(43) 14.04.2021
(87) WO 2017/116662 2017/27 06.07.2017		(30) 30.06.2015 KR 20150092979
(30) 28.12.2015 US 201562271386 P 15.07.2016 US 201662363179 P 04.08.2016 US 201615228282 22.11.2016 US 201615359460		(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNGSDURCHFÜHRUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR PERFORMING AUTHENTICATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF • PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(54) • AUGENBEWEGUNGSVERFOLGUNG • EYE GESTURE TRACKING • SUIVI DE MOUVEMENT OCULAIRE		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(73) Artillux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US		(72) CHANG, Moon-Su, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR
(72) NA, Yun-Chung, Zhubei City 302, TW CHEN, Chien-Lung, Zhubei City 302, TW LIU, Han-Din, Zhubei City 302, TW CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302, TW		LEE, Yang-Soo, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		LEE, Joo-Yeon, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR
(60) 18189000.5 / 3 438 882		YEOM, Dong-Hyun, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR
G06T 7/70 → (51) G06F 7/00		(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
G06T 7/70 → (51) H04N 5/232		(62) 16177305.6 / 3 113 121
G06T 7/73 → (51) H04N 5/232		G07C 9/00 → (51) E05B 49/00
G06T 9/40 → (51) H04N 19/94		(51) G07D 7/00 (11) 3 460 765 B1 G07D 7/20 G07D 7/202
G06T 11/20 → (51) G06Q 10/06		(52) G07D 11/28 G07D 7/00; G07D 7/2016; G07D 7/2008; G07D 7/202; G07D 11/28
(51) G06T 11/60 (11) 3 501 007 B1 E21B 7/04 E21B 44/00	(51) G06V 40/13 (11) 3 924 869 B1 G06V 40/1306	(25) Zh (26) En
(52) E21B 7/04; E21B 44/00	(52) G06V 40/1306	(21) 16902263.9 (22) 26.12.2016
(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16913685.0 (22) 22.08.2016	(21) 20703038.8 (22) 06.02.2020	(43) 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	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 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) CN 2016/096173 22.08.2016
(43) 26.06.2019	(43) 22.12.2021	(87) WO 2018/035661 2018/09 01.03.2018
(86) CN 2016/096173 22.08.2016	(86) EP 2020/053019 06.02.2020	(54) • BOHRVERLAUFSSYSTEM • BORE TRAJECTORY SYSTEM • SYSTÈME DE TRAJECTOIRE DE PUIITS
(87) WO 2018/035661 2018/09 01.03.2018	(87) WO 2020/165023 2020/34 20.08.2020	(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(54) • BOHRVERLAUFSSYSTEM • BORE TRAJECTORY SYSTEM • SYSTÈME DE TRAJECTOIRE DE PUIITS	(30) 11.02.2019 FR 1901324	(84) FR
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	(54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON DIGITALEN FINGERABDRÜCKEN, AUSGERÜSTET MIT EINER VERBESSERTEN VORRICHTUNG ZUM ADRESSIEREN VON LI-MIEN • SYSTEM FOR ACQUIRING DIGITAL FINGERPRINTS EQUIPPED WITH AN IMPROVED DEVICE FOR ADDRESSING LINES • SYSTÈME D'ACQUISITION D'EMPREINTE DIGITALE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF AMÉLIORÉ D'ADRESSAGE DE LIGNES	(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) FR	(73) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, 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
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL	(72) BLANCHON, David, 38040 Grenoble Cedex 09, FR	(43) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	(54) • MESSVERFAHREN UND -SYSTEM EINER DURCHLAUFZEIT, UND TRANSPONDER-MODUL FÜR DIESES SYSTEM • METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING A TRANSIT TIME, AND TRANSPONDER MODULE OF THE SYSTEM
(72) LIU, Qing, Beijing 100084, CN MAGIERA, Miroslaw, Beijing 100084, CN BOLCHOVER, Paul, Beijing 100084, CN ZHANG, Yan, Beijing 100084, CN TREVELLOT, Yann, Beijing 100084, CN YUAN, Yang, Beijing 100084, CN		(73) Julong Co., Ltd, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District, Anshan, Liaoning 114051, CN
(51) G07C 1/22 (11) 3 073 447 B1	(51) G07C 1/22	(72) LIU, Yongquan, Anshan Liaoning 114051, CN
(52) G07C 1/22	(52) G07C 1/22	LIU, Weisheng, Anshan Liaoning 114051, CN
(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr	SUN, Weizhong, Anshan Liaoning 114051, CN
(21) 15161179.5 (22) 26.03.2015	(21) 15161179.5 (22) 26.03.2015	
(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	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

ZHAO, Nannan, Anshan Liaoning 114051, CN
WANG, Fuyan, Anshan Liaoning 114051, CN
JIN, Bin, Anshan Liaoning 114051, CN
LIU, Yunjiang, Anshan Liaoning 114051, CN
LU, Bingfeng, Anshan Liaoning 114051, CN
CUI, Yanshen, Anshan Liaoning 114051, CN
JIN, Di, Anshan Liaoning 114051, CN
JIAO, Rengang, Anshan Liaoning 114051, CN
GE, Lan, Anshan Liaoning 114051, CN
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **G07D 7/12** (11) **3 396 642 B1**
G07D 7/187 **G07D 7/189**
G07D 7/20
(52) **G07D 7/12; G07D 7/187; G07D 7/189; G07D 7/2083**

(25) En (26) En
(21) 18167596.8 (22) 16.04.2018
(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) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 US 201715497336
(54) • **MEDIENVALIDIERUNGSVERARBEITUNG**
• **MEDIA VALIDATION PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE VALIDATION DE SUPPORTS**
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) MIAO, Yun-Qian, Waterloo, Ontario N2V 2T4, CA
ROSS, Gary, Edinburgh, EH16 5PX, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G07D 7/187 → (51) **G07D 7/12**
G07D 7/189 → (51) **G07D 7/12**
G07D 7/20 → (51) **G07D 7/00**
G07D 7/20 → (51) **G07D 7/12**
G07D 7/202 → (51) **G07D 7/00**

(51) **G07D 11/14** (11) **3 029 638 B1**
G07D 11/50 **G07D 11/25**
G07D 11/22 **G07D 11/18**

(52) **G07D 11/18; G07D 11/14; G07D 11/22; G07D 11/25; G07D 11/50**
(25) En (26) En
(21) 15197816.0 (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) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140172721
20.04.2015 KR 20150055537
(54) • **FINANZVORRICHTUNG**
• **FINANCIAL DEVICE**
• **DISPOSITIF FINANCIER**
(73) ATEC AP Co., Ltd., 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Su Min, Seoul 07320, KR
MOON, Chang Ho, Seoul 07320, KR
HWANG, Jeong Rok, Seoul 07320, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G07D 11/18 → (51) **G07D 11/14**
G07D 11/22 → (51) **G07D 11/14**
G07D 11/25 → (51) **G07D 11/14**

G07D 11/28 → (51) **G07D 7/00**

G07D 11/50 → (51) **G07D 11/14**

(51) **G08B 13/16** (11) **3 754 622 B1**
G08B 25/08 **G08B 21/04**

(52) **G08B 13/1672; G08B 13/1681; G08B 21/043**
(25) De (26) De
(21) 20020283.6 (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
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019004241
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG VON UMGEBUNGEN**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR ACOUSTIC MONITORING OF ENVIRONMENTS**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE D'ENVIRONNEMENTS**
(73) HST High Soft Tech GmbH, Tullastrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) Heintz, Frank, D-08064 Zwickau, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

G08B 21/04 → (51) **G08B 13/16**

G08B 25/08 → (51) **G08B 13/16**

G08B 29/18 → (51) **G01M 3/24**

G08C 17/00 → (51) **H01L 23/15**

G08C 23/04 → (51) **H04Q 9/00**

G08G 1/0962 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/0967 → (51) **G01C 21/36**

G09F 3/20 → (51) **G06Q 10/08**

G09F 9/30 → (51) **H01L 29/786**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 695 399 B1**
G06F 3/14

(52) **G06F 3/1446; G09F 9/3026; G09G 3/2096; G09G 2300/026; G09G 2356/00; G09G 2360/04**
(25) En (26) En
(21) 18885048.1 (22) 10.12.2018
(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) 19.08.2020
(86) KR 2018/015639 10.12.2018
(87) WO 2019/112402 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170168209
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HYEON, Byeong-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09F 19/18 → (51) **B60Q 1/00**

G09G 3/3258 → (51) **H01L 29/786**

G09G 3/36 → (51) **H01L 29/786**

G09G 5/00 → (51) **H04N 21/4402**

G09G 5/391 → (51) **H04N 21/4402**

(51) **G10K 11/02** (11) **3 706 437 B1**
A61B 8/00 **H04R 17/00**
H04R 31/00 **C08L 63/00**
B06B 1/06

(52) **B06B 1/067; A61B 8/00; C08L 63/00; G10K 11/02; H04R 17/00; H04R 31/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18872229.2 (22) 31.10.2018
(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) 09.09.2020
(86) JP 2018/040438 31.10.2018
(87) WO 2019/088145 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212211

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHE ANPASSSCHICHTEN, AKUSTISCHE ANPASSUNGSELEMENT, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKUSTISCHEN WELLENSONDE**
• **RESIN COMPOSITION FOR ACOUSTIC MATCHING LAYERS, ACOUSTIC MATCHING SHEET, ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING ACOUSTIC WAVE PROBE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR COUCHES D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, FEUILLE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES ACOUSTIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SONDE À ONDES ACOUSTIQUES**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

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

(60) 22188712.8 / 4 120 695

G10L 15/06 → (51) **G10L 17/24**

G10L 15/08 → (51) **G10L 17/24**

G10L 15/22 → (51) **G06F 9/50**

G10L 15/22 → (51) **G10L 17/24**

G10L 15/28 → (51) **G06F 9/50**

G10L 15/30 → (51) **G06F 9/50**

G10L 15/32 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G10L 17/24** (11) **3 761 310 B1**
G06F 21/46 **G10L 15/08**
G10L 15/22 **G10L 25/51**
G06F 21/32 **G10L 15/06**

(52) **G10L 17/24; G06F 21/32; G06F 21/46; G10L 15/06; G10L 15/22; G10L 25/51; G10L 2015/0638; G10L 2015/088; G10L 2015/225**

(25) En (26) En
(21) 20191805.9 (22) 01.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 03.07.2012 US 201261667817 P
06.08.2012 US 201213567572
- (54) • *BESTIMMUNG DER EIGNUNG VON SCHLÜSSELWÖRTERN*
• *DETERMINING HOTWORD SUITABILITY*
• *DÉTERMINATION D'APTITUDE DE MOT TENDANCE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RUBIN, Andrew E, Portola Valley, CA 94028, US
SCHALKWYK, Johan, New York, NY 10583, US
SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB
- (62) 17198918.9 / 3 321 930
13739887.1 / 2 870 602

G10L 17/24 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 745 399 B1**
G10L 21/0216 **G10L 21/0316**
G10L 25/30
- (52) **G10L 21/0208; G10L 21/0216;**
G10L 21/0316; G10L 25/30;
G10L 2021/02166
- (25) Ko (26) En
(21) 18904994.3 (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) 02.12.2020
- (86) KR 2018/016121 18.12.2018
- (87) WO 2019/156339 2019/33 15.08.2019
- (30) 12.02.2018 KR 20180016752
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT UNTERDRÜCKTEM RAUSCHEN AUF DER BASIS EINER PHASENÄNDERUNGSRATE GEMÄSS DER FREQUENZÄNDERUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *ELECTRONIC DEVICES FOR GENERATING AN AUDIO SIGNAL WITH NOISE ATTENUATED ON THE BASIS OF A PHASE CHANGE RATE ACCORDING TO CHANGE IN FREQUENCY OF AN AUDIO SIGNAL*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUR GÉNÉRER UN SIGNAL AUDIO AVEC UN BRUIT ATTÉNUÉ SUR LA BASE D'UN TAUX DE CHANGEMENT DE PHASE EN FONCTION D'UN CHANGEMENT DE FRÉQUENCE D'UN SIGNAL AUDIO*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Hangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Beakkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Jaemo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juntai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 21/0316 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/06 → (51) **G10L 25/78**

G10L 25/21 → (51) **G10L 25/78**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/51 → (51) **G10L 17/24**

G10L 25/60 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G10L 25/78** (11) **3 719 801 B1**
G10L 25/06 **G10L 25/21**
G10L 25/84
- (52) **G10L 25/21; G10L 25/78;**
G10L 25/84; G10L 2025/783
- (25) En (26) En
(21) 20173837.4 (22) 01.12.2014
- (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) 07.10.2020
- (30) 19.12.2013 US 201361918258 P
- (54) • *SCHÄTZUNG VON HINTERGRUNDRÄUSCHEN BEI AUDIOSIGNALLEN*
• *ESTIMATION OF BACKGROUND NOISE IN AUDIO SIGNALS*
• *ESTIMATION DE BRUIT DE FOND DANS DES SIGNAUX AUDIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULEÅ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 18195924.8 / 3 438 979
14872781.1 / 3 084 763

G16H 30/40 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/30 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/50 → (51) **A61B 6/03**

G21K 1/04 → (51) **G01N 23/06**

H01B 1/02 → (51) **B22F 9/08**

H01B 1/22 → (51) **B22F 9/08**

H01B 1/22 → (51) **C09D 11/03**

- (51) **H01F 7/02** (11) **3 457 532 B1**
H01F 41/02 **H02K 15/03**
H02K 15/03; H01F 7/021;
H01F 41/0253
- (52) **H02K 15/03; H01F 7/021;**
H01F 41/0253
- (25) En (26) En
(21) 17191422.9 (22) 15.09.2017
- (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) 20.03.2019
- (54) • *DAUERMAGNET FÜR EINE DAUERMAGNETMASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET FOR A PERMANENT MAGNET MACHINE*
• *AIMANT PERMANENT POUR MACHINE À AIMANTS PERMANENTS*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB
Thougaard, Hans-Joergen, 8600 Silkeborg, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 7/02**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/028**

- (51) **H01G 9/028** (11) **3 419 033 B1**
H01G 9/00
- (52) **H01G 9/028; H01G 9/0036**
- (25) En (26) En
(21) 18182528.2 (22) 30.09.2011
- (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) 26.12.2018
- (30) 01.10.2010 DE 102010047087
12.10.2010 US 39226410 P
- (54) • *SOLID KUNSTOF KONDENSATOR MIT VERBESSERTE ELEKTRISCHEN PARAMETERN BEIM NIEDRIGEREN TEMPERATUREN*
• *A SOLID POLYMER CAPACITOR HAVING IMPROVED ELECTRICAL PARAMETERS AT LOW TEMPERATURE*
• *KONDENSATEUR SOLIDE POLYMÈRE AYANT DES PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES AMÉLIORÉS À BASSE TEMPÉRATURE*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Merker, Udo, 51105 Köln, DE
Asteman, Katrin, 51069 Köln, DE
Intelmann, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
Sautter, Armin, 40593 Düsseldorf, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- (62) 11776691.5 / 2 622 616

H01H 1/20 → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H01H 9/10** (11) **3 832 683 B1**
H01H 85/20 **H01H 85/22**
H01H 85/54
- (52) **H01H 9/104; H01H 85/2005;**
H01H 85/22; H01H 85/542;
H01H 2085/2055
- (25) De (26) De
(21) 19213268.6 (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
- (43) 09.06.2021
- (54) • *SCHALTGERÄT FÜR EIN SAMMELSCHIEBENSYSTEM*
• *SWITCHING DEVICE FOR A BUSBAR SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUTATION POUR SYSTÈME DE BARRES OMNIBUS*
- (73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eitville am Rhein, DE
- (72) MADER, Juergen, 65375 Oestrich-Winkel, DE
MÜLLER, Nicolas, Johannes, 65343 Eitville am Rhein, DE
- (74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

H01H 9/26 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H01H 25/04** (11) **3 745 437 B1**
H01H 25/041; G05G 9/047;
G05G 2009/04707; G05G 2009/04777;
H01H 9/041; H01H 13/562;
H01H 2025/046
- (52) **H01H 25/041; G05G 9/047;**
G05G 2009/04707; G05G 2009/04777;
H01H 9/041; H01H 13/562;
H01H 2025/046
- (25) En (26) En
(21) 20176957.7 (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
- (43) 02.12.2020
- (30) 29.05.2019 CN 201910458053
- (54) • *BÂTON DE CONTRÔLE*

- CONTROL STICK
- STEUERKNÜPPEL
- (73) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town, Dongguan, Guangdong 523083, CN
Defond Components Limited, 5/F, Chaiwan Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chaiwan, Hong Kong, HK
- (72) Leung, Ka Him, Dongguan, Guangdong 523083, CN
Nieh, Cheng Chen, Dongguan, Guangdong 523083, CN
Chan, Cheong Yip, Dongguan, Guangdong 523083, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H01H 47/00** (11) **3 559 971 B1**
H01H 1/20 **H01R 9/26**
H01H 50/04

(52) **H01H 50/047; H01H 47/004;**
H01H 1/20; H01R 9/26

- (25) De (26) De
- (21) 17822305.3 (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 2017/084250 21.12.2017
(87) WO 2018/115374 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125382

- (54) • MODULARE SCHALTSCHÜTZANORDNUNG
- MODULAR CONTACTOR ARRANGEMENT
- ENSEMBLE MODULAIRE DE CONTACTEURS

- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01H 50/04 → (51) **H01H 47/00**

H01H 85/20 → (51) **H01H 9/10**

H01H 85/22 → (51) **H01H 9/10**

H01H 85/54 → (51) **H01H 9/10**

H01J 35/00 → (51) **G01N 23/06**

(51) **H01L 23/15** (11) **3 564 989 B1**
A61L 9/03 **G08C 17/00**
A63F 13/28 **A61L 9/04**
A61L 9/12 **H04M 1/21**
H04W 88/02

(52) **A61L 9/03; A61L 9/035; A63F 13/28;**
G08C 17/00; H01L 23/15; H04M 1/21;
Y02A 30/00

- (25) Pt (26) En
- (21) 16923607.2 (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) 06.11.2019
(86) BR 2016/050316 08.12.2016
(87) WO 2018/102893 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 BR 102016028782

- (54) • ELEKTROTHERMISCHES HYBRIDES MIKROSYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON DUFTSTOFFEN UND AROMEN
- ELECTROTHERMAL HYBRID MICRO-SYSTEM FOR CONTROLLED DISPENSING OF FRAGRANCES AND AROMAS

- MICROSYSTÈME HYBRIDE ÉLECTRO-THERMIQUE POUR LA DISTRIBUTION RÉGULÉE DE FRAGRANCES ET D'ARÔMES

(73) Instituto De Pesquisas Tecnológicas Do Estado De São Paulo S.A. - IPT, Avenida Professor Almeida Prado 532 Prédio 1 - 2º Andar, 05508-901 São Paulo, BR
Ananse Química Ltda, Av. José Pedro da Silva 100 Distrito Industrial, 18560-000 Iperó - SP, BR

(72) GALVÃO, Claudia, 18560-000 Iperó, BR
GONGORA RUBIO, Mario Ricardo, 05508-901 São Paulo, BR

PEREIRA CERIZE, Natalia Neto, 05508-901 São Paulo, BR

COBAS GOMEZ, Houari, 05508-901 São Paulo, BR
ARAGAO HOROIWA, Thais, 05508-901 São Paulo, BR

OLIVEIRA, Adriano Marim De, 05508-901 São Paulo, BR

WASNIEVSKI DA SILVA DE LUCA RAMOS, Luciana, 05508-901 São Paulo - SP, BR

RODRIGUES DE CASTRO, Jordana, 05508-901 São Paulo - SP, BR

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H01L 23/15 → (51) **C04B 35/584**

(51) **H01L 23/29** (11) **3 662 508 B1**
H01L 23/31 **C04B 28/34**
C04B 41/50 **C04B 22/06**
C04B 24/12 **C04B 14/04**
C04B 14/22 **C04B 14/30**
C04B 14/32 **C04B 14/36**
C04B 111/00

(52) **C04B 28/34; C04B 24/128;**
C04B 28/342; H01L 23/29;
H01L 23/31; C04B 2111/00482;
C04B 2111/00525; C04B 2111/00844

- (25) De (26) De
- (21) 18712086.0 (22) 02.03.2018

(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) 10.06.2020
(86) EP 2018/055132 02.03.2018

(87) WO 2019/025033 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 EP 17183915

08.11.2017 EP 17200559

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN UMHÜLLUNGSMASSE
- COMPOSITION FOR PREPARING AN AQUEOUS COATING MATERIAL
- COMPOSITION POUR LA FABRICATION D'UNE MATIÈRE DE REVÊTEMENT AQUEUSE

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) SCHEIBEL, Markus, 63450 Hanau, DE

ALBERT, Tamara, 63110 Rodgau, DE

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

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 608 953 B1**
H05K 7/20 **H01L 23/367**
H01L 23/3672; H05K 7/2039

- (25) Zh (26) En
- (21) 17907577.5 (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) 12.02.2020
(86) CN 2017/117751 21.12.2017
(87) WO 2018/196410 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710296123

(54) • KÜHLVORRICHTUNG, KÜHLKÖRPER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNGSSTEUERUNG

• COOLING APPARATUS, HEAT SINK, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR COOLING CONTROL

• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT, DISSIPATEUR THERMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REFROIDISSEMENT

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DONG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Binghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Jibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/373 → (51) **B82Y 30/00**

H01L 23/373 → (51) **C04B 35/584**

H01L 23/498 → (51) **C04B 35/584**

H01L 25/16 → (51) **H01L 31/173**

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 721 475 B1**
H01L 31/105

(52) **H01L 27/14652; G02B 27/0172;**
H01L 27/1461; H01L 27/14616;
H01L 27/1462; H01L 27/14629;
H01L 27/1463; H01L 27/14636;
H01L 27/14645; G02B 2027/0123;
G02B 2027/0132; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0147; G02B 2027/0178;
H01L 27/14621; H01L 27/14627;
H01L 27/1464

- (25) En (26) En
- (21) 18886564.6 (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) 14.10.2020
(86) US 2018/064181 06.12.2018

(87) WO 2019/113278 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595565 P

15.02.2018 US 201862631426 P

09.07.2018 US 201862695458 P

05.12.2018 US 201816210748

- (54) • VERFAHREN ZUM BEDIENEN MEHRFACH-PHOTODIODENPIXELZELLE
- METHOD TO OPERATE A MULTI-PHOTODIODE PIXEL CELL
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CELLULE DE PIXEL À PHOTO-DIODES MULTIPLES

(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) CHEN, Song, Menlo Park California 94025, US

LIU, Xinqiao, Menlo Park California 94025, US
TAYLOR, Byron, Menlo Park California 94025, US

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

(51) **H01L 27/32** (11) **3 734 662 B1**
H01L 51/52

(52) **H01L 27/3258; H01L 51/5253;**
H01L 51/5275; H01L 27/3246;
H01L 27/3283; H01L 51/5209;
H01L 51/5225; H01L 2251/558

(25) Zh (26) En
(21) 19860678.2 (22) 30.01.2019
(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

(43) 04.11.2020
(86) CN 2019/073884 30.01.2019
(87) WO 2020/052192 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811077014

(54) • **ANZEIGETAFEL UND BILDSCHIRM**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY SCREEN**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET ÉCRAN D’AF-
FICHAGE**

(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New
Developing Demonstration Industry Zone
Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN

(72) LOU, Junhui, Langfang, Hebei 065500, CN
XU, Lixiong, Langfang, Hebei 065500, CN
TONG, Xiaoyang, Langfang, Hebei 065500,
CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 832 731 B1**
H01L 51/52

(52) **H01L 27/3279; H01L 51/5228;**
H01L 27/3216; H01L 27/3218

(25) En (26) En
(21) 20211892.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161471

(54) • **ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **ELECTROLUMINESCENT DISPLAY
DEVICE AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLU-
MINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) BAEK, Heume-Il, Paju-si Gyeonggi-do
10845, KR
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/13**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/786** (11) **2 316 132 B1**
G02F 1/1368 G09F 9/30
G09G 3/3258 G09G 3/36
H01L 27/12 H01L 29/24

(52) **H01L 29/7869; H01L 27/1225;**
H01L 29/78693

(25) En (26) En
(21) 09808285.2 (22) 13.08.2009
(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) 04.05.2011

(86) JP 2009/064535 13.08.2009

(87) WO 2010/021349 2010/08 25.02.2010

(30) 20.08.2008 JP 2008211623
03.08.2009 JP 2009180600

(54) • **FELDEFFEKTTRANSISTOR, ANZEIGEELE-
MENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG
UND SYSTEM DAFÜR**

• **FIELD EFFECT TRANSISTOR, DISPLAY
ELEMENT, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND
SYSTEM**

• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP,
ÉLÉMENT D’AFFICHAGE, DISPOSITIF
D’AFFICHAGE D’IMAGE ET SYSTÈME**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) UEDA, Naoyuki, Yokohama-shi Kanagawa
240-0044, JP
ABE, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-
0055, JP

KONDO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa
234-0051, JP

NAKAMURA, Yuki, Machida-shi Tokyo 195-
0053, JP

SONE, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 227-
0064, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **H01L 29/786** (11) **2 698 824 B1**

(52) **H01L 29/66969; H01L 29/78633;**
H01L 29/41733; H01L 29/66742;
H01L 29/786; H01L 29/78648;
H01L 29/7869; H01L 51/50

(25) En (26) En

(21) 12008112.0 (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) 19.02.2014

(30) 13.08.2012 KR 20120088565

(54) • **Dünnschichttransistorsubstrat und orga-
nische lichtemittierende Vorrichtung da-
mit**
• **Thin film transistor substrate and organic
light emitting device using the same**
• **Substrat de transistor à film mince et
dispositif électroluminescent organique
l'utilisant**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) Shim, Jong Sik, Goyan-si, Gyeonggi-do
411-746, KR

Nam, Woo Jin, 411-751 Gyeonggi-do, KR
Shin, Hong Jae, 134-060 Seoul, KR

Chang, Min Kyu, 138-200 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H01L 31/00 → (51) **C09D 11/03**

H01L 31/0203 → (51) **H01L 31/173**

H01L 31/0224 → (51) **C09D 11/03**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/173**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/0687**

H01L 31/041 → (51) **H01L 31/0687**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/0687**

(51) **H01L 31/0687** (11) **3 799 136 B1**

H01L 31/0304 H01L 31/041
H01L 31/054

(52) **H01L 31/0687; H01L 31/03046;**
H01L 31/041; H01L 31/0549;
Y02E 10/52; Y02E 10/544

(25) De (26) De

(21) 19000434.1 (22) 27.09.2019

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

(43) 31.03.2021

(54) • **MONOLITHISCHE MEHRFACHSOLAR-
ZELLE MIT GENAU VIER TEILZELLEN**

• **MONOLITHIC MULTI-JUNCTION SOLAR
CELL WITH EXACTLY FOUR SUBCELLS**

• **CELLULE SOLAIRE MONOLITHIQUE À
MULTI-JONCTIONS COMPORTANT
EXACTEMENT QUATRE SOUS-CELLULES**

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, There-
sienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE

(72) Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn, DE

(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 31/105 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 31/173** (11) **3 059 765 B1**

H01L 31/0232 H01L 31/0203
A61B 5/1455 A61B 5/00

G01J 1/02 G01J 1/04

G01J 1/08 G01J 3/36

H01L 25/16 H01L 33/54

(52) **G01J 1/0459; A61B 5/14552;**

A61B 5/681; G01J 1/0209;

G01J 1/0214; G01J 1/029;

G01J 1/0407; G01J 1/0411;

G01J 1/0488; G01J 1/08; G01J 3/36;

H01L 25/167; H01L 31/0203;

H01L 31/02325; H01L 31/02327;

H01L 31/173; H01L 33/54;

A61B 2560/0443; A61B 2562/0233;

A61B 2562/164; A61B 2562/227

(25) En (26) En

(21) 16153322.9 (22) 29.01.2016

(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) 24.08.2016

(30) 13.02.2015 US 201562115648 P

(54) • **REFLEKTIVES OPTISCHES SENSOR-MO-
DUL**

• **REFLECTIVE OPTICAL SENSOR MODULE**

• **MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE RÉFLÉ-
CHISSANT**

(73) Taiwan Biophotonic Corporation, 4F-1, No.
6-1, Sec. 2 Shengyi Road Hsinchu County,
Zhubei City, Taiwan 30261, TW

(72) CHU, Chang-Sheng, 30261 Zhubei City, CN
LI, Yu-Tang, 30261 Zhubei City, CN

FAN, Chih-Hsun, 30261 Zhubei City, CN
CHUNG, Lung-Pin, 30261 Zhubei City, CN

CHEN, Jyh-Chern, 30261 Zhubei City, CN
CHUNG, Shuang-Chao, 30261 Zhubei City,
CN

LEE, Yeh-Wen, 30261 Zhubei City, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 33/54 → (51) **H01L 31/173**

H01L 41/00 → (51) **H01M 10/04**

H01L 41/083 → (51) **H01M 10/04**

H01L 41/187 → (51) **H01M 10/04**

H01L 51/50 → (51) **C23C 14/04**

H01L 51/50 → (51) **G02F 1/13**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/70**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/06** (11) **3 605 665 B1**
H01M 4/42 **H01M 6/04**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/505; B26B 21/14;**
B26B 21/222; B26B 21/225;
B26B 21/521; H01M 4/06;
H01M 4/366; H01M 4/42; H01M 4/525;
H01M 6/04; Y02E 60/10;
Y10T 29/49108; Y10T 29/49115

(25) En (26) En
(21) 19195828.9 (22) 10.03.2011
(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) 05.02.2020
(30) 12.03.2010 US 72266910
(54) • **ALKALI-PRIMÄRBATTERIE**
• **PRIMARY ALKALINE BATTERY**
• **BATTERIE ALCALINE PRIMAIRE**

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) NANJUNDASWAMY, Kirakodu, S., Sharon,
MA 02067, US
NELSON, Jennifer, A., Waltham, MA 02451,
US
ZHANG, Fan, Needham, MA 02494, US
CHRISTIAN, Paul, A., Norton, MA 02766, US
WANG, Yichun, West Roxbury, MA 02132,
US
ILTCHEV, Nikolay, K., Norfolk, MA 02056,
US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(62) 11709573.7 / 2 545 604

H01M 4/13 → (51) **C01F 7/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/136** (11) **3 799 159 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/136; H01M 4/366;**
H01M 4/5825; H01M 10/0525;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20161805.5 (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

(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019176146
(54) • **POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR**
EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTE-
RIE, POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LIT-
HIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR**
LITHIUM ION SECONDARY BATTERY,
POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION
SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM
ION SECONDARY BATTERY
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE**
POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-
ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR
BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET
BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3,
Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8716, JP
(72) NOZOE, Tsutomu, Tokyo, 1028465, JP
NAKANO, Toyomasa, Tokyo, 1028465, JP

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

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 483 958 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/13; H01M 4/139;**
H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/625;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18183150.4 (22) 12.07.2018
(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) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711105924
(54) • **SCHWEFEL-VERBUNDKATHODENMATE-**
RIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
ANWENDUNG DAVON
• **SULFUR COMPOSITE CATHODE**
MATERIAL AND PREPARATION METHOD
AND APPLICATION THEREOF
• **MATÉRIAU COMPOSITE DE CATHODE À**
BASE DE SOUFRE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON APPLICATION

(73) Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi
Road Haizhu District, Guangzhou,
Guangdong 510275, CN
(72) ZHANG, Zishou, Guangzhou, Guangdong
510275, CN
MAI, Kancheng, Guangzhou, Guangdong
510275, CN
FAN, Xuliang, Guangzhou, Guangdong
510275, CN
CHENG, Geng, Guangzhou, Guangdong
510275, CN
ZHANG, Yangfan, Guangzhou, Guangdong
510275, CN

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

H01M 4/139 → (51) **C01F 7/02**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/42 → (51) **H01M 4/06**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/06**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/06**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 605 678 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 4/66 **H01M 10/0525**
H01M 4/04 **H01M 4/505**

H01M 4/58 **H01M 10/052**
H01M 4/38 **H01M 4/525**

(52) **H01M 10/052; H01M 4/0445;**
H01M 4/382; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/5825;
H01M 4/62; H01M 4/625; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18896164.3 (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) 05.02.2020
(86) KR 2018/016501 21.12.2018
(87) WO 2019/132449 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170181548
20.12.2018 KR 20180166736
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Jeongbeom, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/70** (11) **3 576 185 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/70; H01M 10/0431;**
H01M 10/0525; H01M 10/0587;
H01M 50/533; H01M 50/534;
H01M 50/538; H01M 50/536;
H01M 2004/021; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19167243.5 (22) 04.04.2019
(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) 31.05.2018 JP 2018105703
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

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

(51) **H01M 4/86** (11) **3 396 754 B1**
H01M 8/10 **H01M 4/96**
H01M 4/88

(52) **H01M 4/8626; H01M 4/861;**
H01M 4/8657; H01M 8/10;
H01M 4/8807; H01M 4/8885;
H01M 4/96; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 16878582.2 (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) JP 2016/087627 16.12.2016

- (87) WO 2017/110693 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015251779
(54) • *GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE*
• *GAS DIFFUSION ELECTRODE AND FUEL CELL*
• *ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
WAKATABE, Michio, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
KAMAE, Toshiya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/04 → (51) **H01M 4/06**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 224 893 B1**
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/0587; H01M 10/0431;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 15808455.8 (22) 20.11.2015
(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) 04.10.2017
(86) IB 2015/002193 20.11.2015
(87) WO 2016/083878 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241757
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) UMEYAMA, Hiroya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
UENO, Yukiyo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
INOUE, Kaoru, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
SANO, Hideki, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 648 220 B1**
H01M 10/46 **H01L 41/187**
H01L 41/00 **H01M 10/0587**
H02J 7/00 **H01M 50/107**
H01M 50/124 **H01L 41/083**
H01M 16/00 **H02N 2/18**
(52) **H01L 41/0836; H01L 41/00;**
H01M 10/0422; H01M 10/0431;
H01M 16/00; H01M 50/107;
H01M 50/124; H02N 2/186;
H01L 41/187; H01M 2220/20;

- H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 18886346.8 (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) 06.05.2020
(86) KR 2018/015434 06.12.2018
(87) WO 2019/112343 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 KR 20170166659
(54) • *ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DARIN ANGEORDNETEM PIEZO-ELEKTRISCHEM ELEMENT*
• *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY HAVING PIEZOELECTRIC ELEMENT DISPOSED THEREIN*
• *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE DANS LAQUELLE EST DISPOSÉ UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEONG, Min Gi, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Han Sol, Daejeon 34122, KR
CHO, Min Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 886 226 B1**
H01M 50/204 **H01M 50/209**

- (52) **H01M 10/0431; H01M 10/0463;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/654;
H01M 10/6556; H01M 50/209;
H01M 50/24; H01M 50/249;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 19906933.7 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/079640 26.03.2019
(87) WO 2020/140336 2020/28 09.07.2020
(30) 30.12.2018 CN 201822275458 U
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yuepan, Ningde City, Fujian 352100, CN
HU, Fei, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/70**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 905 408 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0567 **H01M 10/0587**
H01M 4/485 **H01M 50/103**
H01M 10/04 **H01M 4/02**
(52) **H01M 50/103; H01M 4/485;**
H01M 10/0431; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 50/409;

- H01M 50/489; H01M 2004/021;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 19904665.7 (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
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/049866 19.12.2019
(87) WO 2020/137816 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018246589
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE FRIQUE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) TAO, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANEKO, Ken, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MINAMI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIHARA, Toyoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 064 405 B1**
H01M 10/0587 **H01M 10/0583**
H01M 50/209 **H01M 4/62**
H01M 4/02
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0583;**
H01M 10/0587; H01M 50/209;
H01M 4/62; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21806929.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2021/075359 04.02.2021
(87) WO 2022/165728 2022/32 11.08.2022
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Huihui, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Zhonghong, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Long, Ningde Fujian 352100, CN
ZHENG, Tuo, Ningde Fujian 352100, CN
CHE, Huan, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/70</i>
<i>H01M 10/0566</i> → (51) <i>C01F 7/02</i>
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0583</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 4/70</i>
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H04Q 9/00</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>H04Q 9/00</i>
<i>H01M 10/46</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H04Q 9/00</i>
<i>H01M 10/653</i> → (51) <i>C09K 5/10</i>
<i>H01M 16/00</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/103</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/107</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/124</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/15</i> → (51) <i>H01M 50/30</i>
<i>H01M 50/20</i> → (51) <i>C09K 5/10</i>
<i>H01M 50/204</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
(51) <i>H01M 50/209</i> (11) 3 920 257 B1 <i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/271</i> <i>H01M 50/552</i> <i>H01M 50/591</i> <i>H01M 50/507</i>
(52) H01M 50/209; H01M 50/24; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/507; H01M 50/552; H01M 50/591; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En (21) 20910446.2 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/118763 29.09.2020
(87) WO 2021/135463 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201922494988 U
(54) • <i>BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND</i> <i>VORRICHTUNG</i> • <i>BATTERY MODULE, BATTERY PACK,</i> <i>AND APPARATUS</i> • <i>MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE</i> <i>ET APPAREIL</i>
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Shenglin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>

<i>H01M 50/24</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/271</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
(51) <i>H01M 50/30</i> (11) 3 907 773 B1 <i>H01M 50/15</i> <i>H01M 50/593</i>
(52) H01M 50/553; H01M 50/15; H01M 50/30; H01M 50/3425; H01M 50/531; H01M 50/586; H01M 50/593; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En (21) 20852519.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2020/108202 10.08.2020
(87) WO 2021/027778 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910749967
(54) • <i>SEKUNDÄRBATTERIE</i> • <i>SECONDARY BATTERY</i> • <i>BATTERIE SECONDAIRE</i>
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) BU, Xiangyan, Ningde, Fujian 352100, CN CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
<i>H01M 50/434</i> → (51) <i>C01F 7/02</i>
<i>H01M 50/507</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/552</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/591</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/593</i> → (51) <i>H01M 50/30</i>
(51) <i>H01Q 1/27</i> (11) 3 555 953 B1 <i>H01Q 13/18</i> <i>H01Q 1/44</i> <i>H01Q 1/24</i>
(52) H01Q 1/273; H01Q 1/44; H01Q 13/18; H01Q 1/243
(25) En (26) En (21) 17882182.3 (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) US 2017/066494 14.12.2017
(87) WO 2018/112246 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662433994 P
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ENTWURF VON</i> <i>SCHLITZANTENNEN FÜR ELEKTRO-</i> <i>NISCHE WEARABLE-VORRICHTUNGEN</i> <i>UND LEITFÄHIGE GEHÄUSE</i> • <i>METHODS FOR SLOT ANTENNA DESIGN</i> <i>FOR WEARABLE ELECTRONIC DEVICES</i> <i>AND CONDUCTIVE HOUSINGS</i> • <i>PROCÉDÉS DE CONCEPTION D'UNE</i> <i>ANTENNE À FENTE POUR DISPOSITIFS</i> <i>ÉLECTRONIQUES À PORTER SUR SOI ET</i> <i>BOÎTIERS CONDUCTEURS</i>
(73) Fitbit, Inc., 199 Fremont Street 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) WEI, Yonghua, San Francisco, CA 94105, US LI, Kevin, San Francisco, CA 94105, US MARKAN, Patrick, James, San Francisco, CA 94105, US WANG, Allen, Yu-li, San Francisco, CA 94105, US KAIPONEN, Teemu Taneli, Raafael, San Francisco, CA 94105, US

IOANNOU, Christos Kinezos, San Francisco, CA 94105, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
(51) <i>H01Q 1/32</i> (11) 3 691 031 B1 <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 9/42</i>
(52) H01Q 1/3275; H01Q 1/526; H01Q 9/0407; H01Q 9/42
(25) En (26) En (21) 19220008.7 (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
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019012741
(54) • <i>ANTENNENVORRICHTUNG UND ROU-</i> <i>TEREINHEIT MIT ANTENNE</i> • <i>ANTENNA DEVICE AND ROUTER UNIT</i> <i>WITH ANTENNA</i> • <i>DISPOSITIF D'ANTENNE ET UNITÉ DE</i> <i>ROUTEUR ÉQUIPÉE D'UNE ANTENNE</i>
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1- chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) IWAKI, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka 410- 1194, JP SERIZAWA, Naoshi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP ISHIKAWA, Tatsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<i>H01Q 1/38</i> → (51) <i>E02D 29/14</i>
<i>H01Q 1/44</i> → (51) <i>H01Q 1/27</i>
<i>H01Q 1/52</i> → (51) <i>H01Q 1/32</i>
<i>H01Q 13/18</i> → (51) <i>H01Q 1/27</i>
(51) <i>H01R 4/18</i> (11) 3 506 431 B1 <i>H01R 4/20</i> <i>H02G 1/14</i> <i>H02G 15/18</i> <i>H01R 4/62</i> <i>H01R 11/32</i> <i>H01R 13/502</i>
(52) H02G 15/18; H01R 4/186; H01R 4/187; H01R 4/20; H01R 4/625; H02G 1/14; H01R 11/32
(25) De (26) De (21) 18214329.7 (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) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 DE 102017131352
(54) • <i>LEITUNGSVERBINDER SOWIE HER-</i> <i>STELLVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRI-</i> <i>SCHES VERBINDUNG</i> • <i>LINE CONNECTOR AND METHOD FOR</i> <i>PRODUCING AN ELECTRICAL</i> <i>CONNECTION</i> • <i>CONNECTEUR DE CONDUITE AINSI QUE</i> <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE</i> <i>CONNEXION ÉLECTRIQUE</i>
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Specht, Klaus, 84144 Geisenhausen, DE Forstmeier, Christoph, 84028 Landshut, DE Goetzmann, Christoph, 84137 Vilsbiburg, DE
<i>H01R 4/20</i> → (51) <i>H01R 4/18</i>
<i>H01R 9/03</i> → (51) <i>H02G 3/04</i>
<i>H01R 9/24</i> → (51) <i>H01R 31/02</i>

H01R 9/26 → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H01R 13/443** (11) **4 002 601 B1**
H01R 13/52
- (52) **H01R 13/443; H01R 13/5213;**
H01R 24/64
- (25) En (26) En
(21) 21168644.9 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 TW 109139325
- (54) • **AN EINE ANSCHLUSSÖFFNUNG ANGE-
PASSTE SCHUTZABDECKUNG UND AN-
SCHLUSSÖFFNUNGSVORRICHTUNG DA-
MIT**
• **PROTECTING COVER ADAPTED FOR A
CONNECTING PORT AND CONNECTING
PORT DEVICE THEREWITH**
• **COUVERCLE DE PROTECTION ADAPTÉ
POUR UN PORT DE CONNEXION ET
DISPOSITIF DE PORT DE CONNEXION
ASSOCIÉ**
- (73) Moxa Inc., 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao
Road, Xindian District, New Taipei City 231,
TW
- (72) Yao, Min-Heng, 231 New Taipei City, TW
Shih, Chun-Jen, 231 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/631**

- (51) **H01R 13/506** (11) **3 909 098 B1**
H01R 13/516 **B60L 53/16**
- (52) **H01R 13/506; B60L 53/16;**
H01R 13/516; H01R 2201/26;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 19818099.4 (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
- (43) 17.11.2021
(86) EP 2019/085344 16.12.2019
(87) WO 2020/144005 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 BE 201905016
- (54) • **STECKVERBINDETEIL MIT EINEM MIT
EINEM GEHÄUSETEIL ZU VERBINDEN-
DEN VERBINDETEIL**
• **PLUG CONNECTOR PART HAVING A
CONNECTOR PART TO BE CONNECTED
TO A HOUSING PART**
• **PIÈCE DE CONNECTEUR ENFICHABLE
POUR VUE D'UNE PIÈCE DE CONNec-
TEUR À RELIER À UNE PIÈCE DE
BOÎTIER**
- (73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hain-
bergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalen-
berg, DE
- (72) FELDNER, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg,
DE
GARTH, Carsten, 32657 Lemgo, DE
DEPPE, Cedric, 32694 Dörentrup, DE
GEBHARDT, Tanja, 33189 Schlangen, DE
- (74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co.
KG Intellectual Property Licenses & Stan-
dards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blom-
berg, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/506**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 691 046 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/6581**

- (52) **H01R 13/5219; H01R 13/506;**
H01R 13/5202; H01R 13/6581;
H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 19220083.0 (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
- (43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019013246
- (54) • **VERBINDER UND KABELBAUM**
• **CONNECTOR AND WIRE HARNESS**
• **CONNECTEUR ET FAISCEAU DE CÂBLES**
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) TAKAGI, Akiyoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1421, JP
Oi, Hikaru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1421, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/443**

- (51) **H01R 13/631** (11) **3 503 308 B1**
H01R 13/504 **H01R 13/11**
- (52) **H01R 13/631; H01R 13/504;**
H01R 13/111
- (25) De (26) De
(21) 18210336.6 (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) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017011910
- (54) • **ISOLATORKÖRPER UND VERBINDER**
• **INSULATION BODY AND CONNECTOR**
• **CORPS ISOLATEUR ET CONNECTEUR**
- (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH,
Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609
Aschheim-Dornach, DE
- (72) Pannagl, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01R 13/6591 → (51) **H02G 3/04**

H01R 24/22 → (51) **H01R 31/02**

- (51) **H01R 31/02** (11) **3 235 073 B1**
H01R 9/24 **H01R 107/00**
- (52) **H01R 33/00; H01R 31/02;** F21S 4/28;
F21V 23/009; F21V 23/06;
F21Y 2115/10; H01R 9/2491;
H01R 24/22; H01R 2107/00
- (25) De (26) De
(21) 15813028.6 (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) EP 2015/079845 15.12.2015
(87) WO 2016/096888 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 202014106094 U
05.10.2015 DE 202015105240 U
- (54) • **VERTEILER-STECKVERBINDERANORD-
NUNG FÜR EINEN GERÄTETRÄGER EIN-
ER LICHTBANDLEUCHTE**
• **DISTRIBUTOR PLUG-IN CONNECTOR
ARRANGEMENT FOR A DEVICE CARRIER
OF A STRIP-LIGHTING LUMINAIRE**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE-
DISTRIBUTEUR POUR UN SUPPORT
D'APPAREIL D'UN CHEMIN LUMINEUX**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer
Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT

- (72) BADER, Martin, 6850 Dornbirn, AT
BECHTER, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT
GADNER, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/14**

- (51) **H01R 43/048** (11) **3 785 336 B1**
H01R 43/055
- (52) **H01R 43/048;** H01R 43/055
- (25) De (26) De
(21) 18723069.3 (22) 24.04.2018
- (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) 03.03.2021
(86) IB 2018/052859 24.04.2018
(87) WO 2019/207343 2019/44 31.10.2019
- (54) • **WERKZEUGEWECHSLER, BEARBEI-
TUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUM
WECHSELN EINES WERKZEUGS**
• **TOOL CHANGER, MACHINE TOOL, AND
METHOD FOR CHANGING A TOOL**
• **CHANGEUR D'OUTIL, MACHINE D'USI-
NAGE, PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN
OUTIL**
- (73) Schleuniger AG, Biergutstrasse 9, 3608
Thun, CH
- (72) KAMPMANN, Roland, 58456 Witten, DE
KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen, DE
MIARKA, Michal, 30-392 Krakow, PL
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Roten-
bodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

H01R 43/055 → (51) **H01R 43/048**

H01R 43/058 → (51) **B25B 27/14**

H01R 107/00 → (51) **H01R 31/02**

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 780 299 B1**
- (52) **H01S 5/4012; H01S 5/0021;**
H01S 5/06825; H01S 5/02208;
H01S 5/02251; H01S 5/02325;
H01S 5/06804; H01S 5/4031
- (25) Ja (26) En
(21) 18911614.8 (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) 17.02.2021
(86) JP 2018/046492 18.12.2018
(87) WO 2019/187399 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018059659
- (54) • **LASERMODUL UND LASERVORRICHT-
TUNG**
• **LASER MODULE AND LASER DEVICE**
• **MODULE LASER ET DISPOSITIF LASER**
- (73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP
- (72) KASAI, Yohei, Sakura-shi, Chiba 285-8550,
JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
- (51) **H02B 5/02** (11) **4 082 084 B1**
H02B 5/06 **H02G 7/00**
- (52) **H02B 5/02; H02B 5/06;** H02G 7/00
- (25) It (26) En
(21) 20845229.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) IB 2020/062411 23.12.2020
(87) WO 2021/130704 2021/26 01.07.2021

- (30) 23.12.2019 IT 201900025417
12.06.2020 EP 20179821
- (54) • *GITTERTURM-INTEGRIERTE KOMPAKTES UMSPANNWERK FÜR DEN ANSCHLUSS VON BENUTZERN AN EIN HOCHSPANNUNGSLEITUNG UND VERWENDUNG DIESER UMSPANNWERK FÜR DEN ANSCHLUSS EINER LADESTATION FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE AN EINER ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSLEITUNG*
- *COMPACT ELECTRIC SWITCHING SUBSTATION INTEGRATED INTO A LATTICE TOWER FOR CONNECTION OF ACTIVE AND PASSIVE USERS TO A HIGH-VOLTAGE ELECTRIC GRID AND USE OF SAID SUBSTATION FOR CONNECTING AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION TO A HIGH-VOLTAGE ELECTRIC GRID*
- *SOUS-STATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE COMPACTE INTÉGRÉE DANS UNE TOUR EN TREILLIS POUR LA CONNEXION D'UTILISATEURS
À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION ET UTILISATION DE CETTE SOUS-STATION POUR RACCORDER UNE STATION DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*
- (73) Terna S.p.A., Viale Egidio Galbani, 70, 00156 Roma, IT
- (72) SPEZIE, Roberto, 00156 Roma, IT
DI BARTOLOMEO, Evaristo, 00156 Roma, IT
VALANT, Andrea, 00156 Roma, IT
POLINELLI, Dario, 00156 Roma, IT
PETRINI, Massimo, 00156 Roma, IT
DI VITO, Enrico, 00156 Roma, IT
PALONE, Francesco, 00156 Roma, IT
SERAFINO, Claudio Angelo, 00156 Roma, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02B 5/06 → (51) **H02B 5/02**

H02G 1/14 → (51) **H01R 4/18**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 613 639 B1**
B60R 16/02 **H01R 13/6591**
H01R 9/03
- (52) **B60R 16/0215; B60R 16/0207; H01R 13/6591; H02G 3/0481**
- (25) De (26) De
(21) 18306125.8 (22) 20.08.2018
- (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) 26.02.2020
- (54) • *KABELBAUMELEMENT MIT ZUMINDEST BEREICHSWEISE FORMSTABILEM ELEKTRISCHEM SCHIRMELEMENT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *HARNESS ELEMENT WITH AT LEAST PARTIALLY STABLE ELECTRIC PANEL ELEMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *ECHÉVEAU DE CÂBLE POURVU D'ÉLÉMENT DE BLINDAGE DE FORME STABLE, AU MOINS PAR ZONES, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SCHRÖER, Frank, 92637 Weiden, DE
STEINBERG, Helmut, 92721 Störnstein, DE
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 15/18 → (51) **H01R 4/18**

H02H 3/087 → (51) **H02H 9/02**

- (51) **H02H 9/02** (11) **3 672 006 B1**
H02H 3/087 **B60R 16/03**
G01R 31/52 **G01R 31/327**
G01R 19/165
- (52) **G01R 31/52; B60R 16/03; H02H 9/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 18889917.3 (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) 24.06.2020
- (86) KR 2018/015567 07.12.2018
- (87) WO 2019/117555 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 KR 20170169306
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KURZSCHLUSSVERMEIDUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING SHORT CIRCUIT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COURT-CIRCUIT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Jin-Hwee, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 1/00** (11) **4 020 734 B1**
H02J 5/00 **B60L 1/00**

- (52) **H02J 1/002; B60L 1/00; B60L 3/0092; H02J 5/00; B60L 2210/10**
- (25) En (26) En
(21) 20216702.9 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • *UMRICHTERSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STROM*
- *CONVERTER SYSTEM FOR TRANSFERRING POWER*
- *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE*
- (73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
- (72) GANNAMANENI, Narendar Rao, 405 31 Göteborg, SE
DAREINI, Ali, 405 31 Göteborg, SE
GOLRIZ, Arsam, 405 31 Göteborg, SE
SJÖSTEDT, Johan, 405 31 Göteborg, SE
ÅDAHL, Andreas, 405 31 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H02J 1/10** (11) **3 565 081 B1**
B60R 16/03 **B64D 41/00**

- H02J 3/46** **H02J 3/06**
H02J 9/06 **G05F 1/66**
H02P 9/04 **H02P 9/00**
- (52) **H02J 1/106; H02J 3/06; H02J 3/46; H02J 9/06; H02P 9/00; H02P 9/04; B64D 41/00; B64D 2221/00; H02J 2310/44; H02M 1/008**
- (25) Ja (26) En
(21) 17885800.7 (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) 06.11.2019
- (86) JP 2017/046764 26.12.2017
- (87) WO 2018/124123 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016254003
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *POWER SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) UMEZU, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
BANDO, Soichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
YAMAGUCHI, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KIMURA, Kiyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TAKAYAMA, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
UDA, Takato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 1/10 → (51) **H02M 3/158**

H02J 3/06 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 553 908 B1**
H02J 3/14; H02J 2310/44
- (25) En (26) En
(21) 19168309.3 (22) 10.04.2019
- (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) 16.10.2019
- (30) 13.04.2018 GB 201806101
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES STROMVERTEILUNGSSYSTEMS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) ELLIOTT, David, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
COLLINS, John, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
COMPTON, Russell, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02J 3/30 → (51) **E02F 9/20**

H02J 3/46 → (51) **H02J 1/10**

H02J 5/00 → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 799 253 B1**
B60L 53/66
- (52) **H02M 3/33507; B60L 3/12; B60L 58/20; H01M 10/425; H02J 7/0047; H02J 7/0063; H02J 7/007; H02M 3/33538; H02M 3/33592; B60L 2210/10; H01M 2010/4271; H02J 9/005; H02J 2207/10; H02J 2310/48; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 20824419.4 (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
- (43) 31.03.2021
- (86) CN 2020/095051 09.06.2020
- (87) WO 2021/008271 2021/03 21.01.2021

- (30) 16.07.2019 CN 201910641799
(54) • *WECKVERFAHREN UND WECKSYSTEM FÜR BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *WAKE-UP METHOD AND WAKE-UP SYSTEM FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉVEIL ET SYSTÈME DE RÉVEIL POUR SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) WANG, Liansong, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Fupeng, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Fuming, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 057 473 B1**
B60L 53/16 **B60L 53/60**
(52) **B60L 53/31; B60L 53/62;**
B60L 53/63; B60L 53/66;
H02J 7/00032; B60L 2270/20;
G01R 31/382; H02J 7/0047
(25) Zh (26) En
(21) 21755886.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2021/074196 28.01.2021
(87) WO 2022/160194 2022/31 04.08.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM VORLADEN EINES LEISTUNGSWANDLERS UND LEISTUNGSWANDLER*
• *METHOD FOR PRE-CHARGING POWER CONVERSION DEVICE, AND POWER CONVERSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHARGE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) SUN, Weiping, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
XIONG, Shuyun, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H02J 7/00 → (51) **B62D 59/04**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/04**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/60**

H02J 7/00 → (51) **H04Q 9/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/60**

H02J 9/02 → (51) **G05B 9/02**

H02J 9/06 → (51) **G05B 9/02**

H02J 9/06 → (51) **H02J 1/10**

H02J 13/00 → (51) **H04Q 9/00**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/60**

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 806 285 B1**
H02J 7/00 **H02J 50/10**
H02J 50/00 **B60L 53/39**
B60L 53/124 **H02J 7/02**
H02J 50/90 **B60L 53/126**
B60L 53/30
(52) **H02J 50/005; B60L 53/124;**
B60L 53/126; B60L 53/305;
B60L 53/39; H02J 50/10; H02J 50/60;
H02J 50/90; H02J 7/02; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

- (25) Ja (26) En
(21) 18921158.4 (22) 28.05.2018
(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) 14.04.2021
(86) JP 2018/020367 28.05.2018
(87) WO 2019/229808 2019/49 05.12.2019
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE, AND METHOD OF CONTROLLING POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TERADA Kota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/60**

- (51) **H02K 1/278** (11) **3 567 701 B1**
H02K 1/2786 **H02K 7/18**
(52) **H02K 1/278; H02K 1/2786;**
H02K 7/1838; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18171386.8 (22) 09.05.2018
(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) 13.11.2019
(54) • *MAGNETMODUL FÜR EINE DAUERMAGNETMASCHINE*
• *MAGNET MODULE FOR A PERMANENT MAGNET MACHINE*
• *MODULE D'AIMANT POUR MACHINE À AIMANT PERMANENT*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB
Duke, Alexander, Sheffield, S6 5AG, GB
Groendahl, Erik, 8653 Them, DK
Soerensen, Peter Hesselund, 8740 Brødstrup, DK
Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB
Thougaard, Hans-Joergen, 8600 Silkeborg, DK
Urda, Adriana Cristina, 2300 København S, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

H02K 1/2786 → (51) **H02K 1/278**

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 651 321 B1**
H02K 11/215 **H02K 15/12**
(52) **H02K 5/225; H02K 11/215;**
H02K 15/12

- (25) Ja (26) En
(21) 18828036.6 (22) 26.06.2018
(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) 13.05.2020
(86) JP 2018/024087 26.06.2018
(87) WO 2019/009132 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 JP 2017131767
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOTORVORRICHTUNG*
• *MOTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE MOTEUR*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) UCHIMURA, Hiroyuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
HOSHINO, Daishi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
ARAKI, Toshiya, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
FUSEGAWA, Shuichi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H02K 7/102 → (51) **F21V 21/15**

H02K 11/215 → (51) **H02K 5/22**

H02K 15/03 → (51) **H01F 7/02**

H02K 15/12 → (51) **H02K 5/22**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 563 473 B1**
H02M 1/40 **H02M 9/04**
H02M 3/335
(52) **H02M 1/32; H02M 1/40; H02M 3/335**
(25) En (26) En
(21) 17835836.2 (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 2017/083529 19.12.2017
(87) WO 2018/122038 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207286
(54) • *MODUL ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN IMPULSES MIT SPEICHERKONDENSATOR, FREILAUFDIODE UND TRANSFORMER RESET WÄHREND DER LADEPHASE*
• *ELECTRICAL PULSE GENERATING MODULE WITH STORAGE CAPACITOR, FREEWHEELING DIODE AND TRANSFORMER RESET DURING CHARGING*
• *MODULE DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES AVEC CONDENSATEUR STOCKAGE, DIODE DE ROUE LIBRE ET RESET DE TRANSFORMATEUR PENDANT LA PHASE DE CHARGEMENT*
(73) ScandiNova Systems AB, Typsnitgsatan 15, 754 54 Uppsala, SE
(72) ELMQUIST, Klas, 75454 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 758 206 B1**
H02M 3/337 **H02M 1/00**

(52) **H02M 1/32; H02M 3/01;**
H02M 3/33571; H02M 1/0058;
H02M 1/325; Y02B 70/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20176686.2 (22) 27.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 FR 1907063
- (54) • **ELEKTRISCHES SYSTEM UND METHODE ZUM SCHUTZ EINES GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERS**
• **ELECTRICAL SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A DC/DC CONVERTER**
• **SYSTEME ELECTRIQUE ET METHODE DE PROTECTION D'UN CONVERTISSEUR DC/DC**
- (73) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) ZHOU, Huan, 78800 HOUILLES, FR
YANG, Gang, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02M 1/40 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 244 524 B1**
H02J 1/10 **H02M 1/00**
H02M 1/42 **H02M 3/335**
- (52) **H02M 3/1584; H02J 1/102;**
H02M 1/0032; H02M 1/0035;
H02M 1/007; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 17165862.8 (22) 11.04.2017
- (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) 15.11.2017
- (30) 20.04.2016 CN 201610247799
- (54) • **LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POWER CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., No. 1675, Huadong Road, Pudong Shanghai 201209, CN
- (72) ZHANG, Yu, Shanghai, 201209, CN
YE, Haoyi, Pudong, Shanghai, 201209, CN
ZENG, Jianhong, Pudong, Shanghai, 201209, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/158**

H02M 3/337 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 477 844 B1**
- (52) **H02M 7/483; H02M 7/4835;**
H02M 1/0095
- (25) Zh (26) En
(21) 17836389.1 (22) 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) 01.05.2019
- (86) CN 2017/095570 02.08.2017
- (87) WO 2018/024207 2018/06 08.02.2018
- (30) 05.08.2016 CN 201610640915
- (54) • **REKONFIGURIERBARE MMC-SUB-MODULEINHEIT UND STEUEREINHEIT DAFÜR**
• **RECONFIGURABLE MMC SUB-MODULE UNIT AND CONTROL UNIT THEREOF**

- **UNITÉ DE SOUS-MODULE MMC RECONFIGURABLE ET SON UNITÉ DE COMMANDE**
- (73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue, Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (72) LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Jianchun, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
ZHU, Minglian, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 9/04 → (51) **H02M 1/32**

H02N 2/18 → (51) **H01M 10/04**

H02P 3/00 → (51) **F21V 21/15**

H02P 9/00 → (51) **H02J 1/10**

H02P 9/04 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02P 25/18** (11) **3 703 247 B1**
H02P 27/06 **H02P 29/024**
H02P 25/22
- (52) **H02P 29/027; H02P 25/18;**
H02P 25/184; H02P 25/188;
H02P 25/22; H02P 27/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17929824.5 (22) 24.10.2017
- (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) 02.09.2020
- (86) JP 2017/038358 24.10.2017
- (87) WO 2019/082272 2019/18 02.05.2019
- (54) • **ELEKTROMOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC MOTOR DRIVING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKAYAMA, Hiroyuki, 100-8310 Tokyo, JP
HATAKEYAMA, Kazunori, 100-8310 Tokyo, JP
SHIZU, Keiichiro, 100-8310 Tokyo, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02P 25/22 → (51) **H02P 25/18**

H02P 27/06 → (51) **H02P 25/18**

H02P 29/024 → (51) **H02P 25/18**

H02S 10/10 → (51) **H02S 40/38**

- (51) **H02S 40/38** (11) **3 766 173 B1**
B01D 3/06 **C02F 1/14**
H02S 10/10 **B01D 5/00**
C02F 1/04 **C02F 1/44**
C02F 1/469
- (52) **H02S 10/10; B01D 3/065;**
B01D 5/006; C02F 1/041; C02F 1/14;
C02F 1/441; C02F 1/4698;

- H02S 40/38; C02F 2201/009;**
Y02A 20/00; Y02A 20/211;
Y02A 20/212; Y02E 10/50; Y02E 10/60;
Y02E 70/30
- (25) En (26) En
(21) 19716415.5 (22) 10.04.2019
- (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) 20.01.2021
- (86) EP 2019/059169 10.04.2019
- (87) WO 2019/197505 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 NL 2020752
- (54) • **VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE UND ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON SONNENEENERGIE UND ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **A METHOD FOR STORING ENERGY AND GENERATING ELECTRIC POWER AND A DEVICE FOR STORING SOLAR ENERGY AND GENERATING ELECTRIC POWER**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOLAIRE ET DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Desolenator B.V., Koningsplein 11, 6224 EB Maastricht, NL
- (72) CEN, Jiajun, 2264 MG Leidschendam, NL
JANSEN, Wilhelmus Franciscus Johannes, 6224 EB Maastricht, NL
- (74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 228 034 B1**
- (52) **H03M 13/1128; H03M 13/1111;**
H03M 13/1154; H03M 13/116;
H03M 13/618; H03M 13/6306;
H03M 13/6362
- (25) En (26) En
(21) 15865249.5 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) KR 2015/013215 04.12.2015
- (87) WO 2016/089157 2016/23 09.06.2016
- (30) 05.12.2014 US 201462087912 P
29.01.2015 US 201562109404 P
11.08.2015 US 201514823744
- (54) • **SC-LDPC-CODES FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME**
• **SC-LDPC CODES FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **CODES SC-LDPC POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ABU-SURRA, Shadi, Plano, Texas 75024, US
PISEK, Eran, Plano, Texas 75025, US
RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, Texas 75025, US
TAORI, Rakesh, McKinney, Texas 75070, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **H03M 13/11** (11) **3 352 377 B1**
H03M 13/03 **H03M 13/25**
H03M 13/27 **H03M 13/29**
H04L 27/26 **H04L 27/34**
H04L 27/36 **H03M 13/15**

- (52) **H03M 13/1165; H03M 13/255; H03M 13/2707; H03M 13/271; H03M 13/2906; H03M 13/6552; H03M 13/152**
- (25) En (26) En
(21) 17206481.8 (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) 25.07.2018
(30) 28.12.2010 JP 2010292210
13.01.2011 JP 2011005189
- (54) • **CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR RATE 4/15, 7/15 UND 8/15 16K LDPC CODES**
• **ENCODING AND DECODING FOR RATE 4/15, 7/15 AND 8/15 16K LDPC CODES**
• **CODAGE ET DÉCODAGE POUR DES CODES LDPC DE LONGUEUR 16K ET DES TAUX 4/15, 7/15 ET 8/15**
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Yamamoto, Makiko, Tokyo, 108-0075, JP
Shinohara, Yuiji, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Le Dantec, Claude, InterDigital CE Patent Holdings 975, avenue des Champs Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR
(62) 11852947.8 / 2 660 983

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/11**

H04B 7/00 → (51) **E02D 29/14**

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 750 370 B1**
H04B 7/06 **H04W 36/00**
H04L 5/00
- (52) **H04W 36/0069; H04B 7/024; H04B 7/0632; H04L 5/0035; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 19708694.5 (22) 01.02.2019
- (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) 16.12.2020
(86) US 2019/016279 01.02.2019
(87) WO 2019/156905 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627445 P
31.01.2019 US 201916264423
- (54) • **MOBILVORRICHTUNGSZENTRIERTES CLUSTERING IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
• **MOBILE DEVICE CENTRIC CLUSTERING IN WIRELESS SYSTEMS**
• **MISE EN GRAPPE CENTRÉE SUR UN DISPOSITIF MOBILE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, Weehawken, NJ 07086, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 228 021 B1**
H04B 7/06 **H04W 72/04**

- (52) **H04B 7/0645; H04B 7/0478; H04B 7/0482; H04W 72/046**
- (25) En (26) En
(21) 15865469.9 (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) KR 2015/013094 02.12.2015
(87) WO 2016/089124 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086488 P
09.02.2015 US 201562113752 P
10.06.2015 US 201562173611 P
12.08.2015 US 201562204107 P
21.08.2015 US 201562208252 P
03.09.2015 US 201562213938 P
30.11.2015 US 201514954838
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWÄRTSSTRECKENSIGNALISIERUNG FÜR TEILWEISE VORKODIERTE CSI-RS- UND CSI-RÜCKKOPPLUNG**
• **METHOD AND APPARATUS OF DOWNLINK SIGNALING FOR PARTIALLY PRECODED CSI-RS AND CSI FEEDBACK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE LIAISON DESCENDANTE POUR RETOUR D'INFORMATIONS DE CSI-RS ET DE CSI PARTIELLEMENT PRÉCODÉES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Richardson, TX. 75082, US
NG, Boon Loong, Richardson, TX. 75082, US
GHA, Hee-Don, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Young-Han, Richardson, TX. 75082, US
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 585 123 B1**
H04B 7/08 **H04L 27/00**
H04L 27/26 **H04W 16/14**
H04W 74/00 **H04W 72/02**
H04L 5/00 **H04W 56/00**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/001; H04L 5/005; H04L 27/0006; H04L 27/2602; H04L 27/2656; H04L 27/2675; H04W 56/00; H04W 16/14; H04W 72/042**
- (25) Ko (26) En
(21) 18755044.7 (22) 14.02.2018
- (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) 25.12.2019
(86) KR 2018/001952 14.02.2018
(87) WO 2018/151539 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201762459993 P
03.03.2017 US 201762466394 P
27.09.2017 US 201762564181 P
22.01.2018 US 201862620396 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SIGNALSENDEN-/EMPFAHGEN ZWISCHEN BASISSTATION UND ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION BETWEEN BASE STATION AND TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING UNLI-**

- CENSED BAND, AND APPARATUS SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 859 994 B1**
H04B 7/04 **H04W 16/28**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04B 7/0404 **H04B 7/0417**
H04L 25/02 **H04W 72/04**

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0404; H04B 7/0417; H04B 7/0645; H04L 1/00; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04L 25/0202; H04L 25/0224; H04W 16/28; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 21156022.2 (22) 28.03.2018
- (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) 04.08.2021
(30) 26.04.2017 CN 201710283017
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 18790381.0 / 3 618 295

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/26**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 327 953 B1**
H04W 84/18
(52) **H04B 7/18504; H04W 4/02; H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 18152618.7 (22) 19.10.2015
- (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) 30.05.2018
(30) 24.10.2014 US 201414523576
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN DYNAMISCHES DRAHTLOSES ANTENNEN-MESH-NETZWERK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC WIRELESS AERIAL MESH NETWORK**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAU DE MAILLAGE AÉRIEN SANS FIL DYNAMIQUE*
- (73) Mutualink, Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford CT 06492, US
(72) MAZZARELLA, Joseph, R., Tolland, CT 06084, US
WENGROVITZ, Michael, S., Concord, MA 01742, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 15813945.1 / 3 210 318

H04B 7/185 → (51) **H04N 7/18**

H04B 7/185 → (51) **H04W 36/32**

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 484 028 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04L 1/06 **H04L 1/18**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 72/04
- (52) **H04L 1/0025; H04L 1/0026; H04L 1/1819; H04L 1/1887; H04W 52/146; H04W 52/241; H04W 72/0413; H04L 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 10820824.0 (22) 29.09.2010
(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) 08.08.2012
(86) KR 2010/006622 29.09.2010
(87) WO 2011/040751 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 246991 P
12.10.2009 US 250858 P
20.10.2009 US 253481 P
10.03.2010 US 312637 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Han Byul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Eun Sun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hak Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, et al. Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 10/03 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04B 10/071** (11) **3 895 342 B1**
G01M 11/00
H04B 10/071; G01M 11/3127
- (25) En (26) En
(21) 18829779.0 (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) 20.10.2021
(86) EP 2018/084861 14.12.2018
(87) WO 2020/119915 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN*

- BASIEREND AUF RAYLEIGH-RÜCKSTREUUNG*
• *PROCESS AND DEVICE FOR MEASUREMENT OF PHYSICAL QUANTITY BASED ON RAYLEIGH BACK-SCATTERING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE BASÉE SUR LA RÉTRODIFFUSION DE RAYLEIGH*
- (73) Omnisens S.A., Riord-Bosson 3, 1110 Morges, CH
(72) ROCHAT, Etienne, 1412 VALEYRES SOUS URSINS, CH
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H04B 10/112 → (51) **G05D 1/10**

H04B 10/114 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 549 294 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04W 52/02 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/0072; H04L 1/08; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0094; H04W 52/0206; H04L 5/0007; H04L 5/14; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 17822025.7 (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) IB 2017/057661 05.12.2017
(87) WO 2018/104866 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430163 P
- (54) • *STEUERUNG DES SCHLANKEN TRÄGERBETRIEBS MIT KONFIGURIERBARER STEUERKANALÜBERWACHUNG*
• *CONTROLLING LEAN CARRIER OPERATION WITH CONFIGURABLE CONTROL CHANNEL MONITORING*
• *COMMANDE D'OPÉRATION DE PORTEUSE MAIGRE AVEC SURVEILLANCE CONFIGURABLE DE CANAL DE COMMANDE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **2 853 053 B1**

(52) **H04L 1/1858; H04W 74/0858; H04W 74/085**

- (25) En (26) En
(21) 12762156.3 (22) 10.09.2012
(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) 01.04.2015
(86) US 2012/054441 10.09.2012
(87) WO 2013/176695 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201261649764 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN EINER AUFWÄRTSÜBERTRA-*

- GUNGSKOLLISION MIT EINEM ACK/NACK-SIGNAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING OF AN UPLINK TRANSMISSION COLLISION WITH AN ACK/NACK SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE COLLISION DE TRANSMISSION MONTANTE AU MOYEN D'UN SIGNAL ACK/NACK*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) EARNSHAW, Andrew Mark, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/18 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 606 260 B1**

H04L 5/14 **H04L 27/26**
H04W 74/08 **H04L 1/18**

- (52) **H04L 5/0012; H04L 5/0092; H04L 5/1469; H04L 27/2605; H04L 27/261; H04L 27/2646; H04L 1/1861; H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/0048; H04L 27/26025; H04W 74/0833; Y02D 30/70**

- (25) Ko (26) En
(21) 18824560.9 (22) 25.06.2018
(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) 05.02.2020
(86) KR 2018/007179 25.06.2018
(87) WO 2019/004680 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762525155 P
28.09.2017 US 201762565059 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NPRACH-PRÄAMBEL IN EINEM SCHMALBANDIGEN IOT-SYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DER RAHMENSTRUKTUR TYP 2*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING NPRACH PREAMBLE IN NARROWBAND IOT SYSTEM SUPPORTING FRAME STRUCTURE TYPE 2*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE NPRACH DANS UN SYSTÈME IOT À BANDE ÉTROITE PRENANT EN CHARGE UNE STRUCTURE DE TRAME DE TYPE 2*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22215126.8

(51) **H04L 5/00** (11) **3 629 615 B1**

H04W 72/12
H04L 5/0016; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/1268; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04W 72/1289

- (25) Zh (26) En
(21) 17934741.4 (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) 01.04.2020
(86) CN 2017/116497 15.12.2017
(87) WO 2019/113946 2019/25 20.06.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES KANALRESSOURCENSATZES SOWIE COMPUTERSPEICHER-MEDIUM
• CHANNEL RESOURCE SET INDICATION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE CANAL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 695 550 B1**
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0051; H04L 5/0078; H04L 5/0091; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 25/0204**

- (25) En (26) En
(21) 18793132.4 (22) 08.10.2018
(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) 19.08.2020
(86) US 2018/054870 08.10.2018
(87) WO 2019/074850 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762570083 P
07.10.2018 US 201816153816
(54) • FÜR KURZE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE GEMEINSAM GENUTZTES DOWNLINK-DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL
• DOWNLINK DEMODULATION REFERENCE SIGNAL SHARING FOR SHORT TRANSMISSION TIME INTERVALS
• PARTAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DE LIAISON DESCENDANTE POUR INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION COURTS
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 793 127 B1**
(52) **H04L 9/008**
(25) En (26) En
(21) 20200111.1 (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) 17.03.2021
(30) 15.12.2017 KR 20170173608
29.10.2018 KR 20180129749

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG, SERVERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON CHIFFRIERTEM TEXT DAVON UND VERFAHREN DAFÜR
• TERMINAL DEVICE PERFORMING HOMOMORPHIC ENCRYPTION, SERVER DEVICE PROCESSING CIPHER TEXT THEREOF, AND METHODS THEREOF
• DISPOSITIF TERMINAL POUR EFFECTUER UN CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE, DISPOSITIF SERVEUR POUR TRAITER SON TEXTE CHIFFRÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(73) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) CHEON, Jung Hee, 08826 Seoul, KR
KIM, Duhyeong, 08826 Seoul, KR
SONG, Yongsu, 08826 Seoul, KR
HAN, Kyoohyung, 08826 Seoul, KR
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 18882269.6 / 3 553 995

(51) **H04L 9/40** (11) **3 662 398 B1**

- G06F 21/31 G06F 21/32**
G06F 21/42 G06F 21/60
G10L 17/24 G06F 3/16
G06F 3/048 G10L 17/22
(52) **G06F 21/31; G06F 21/32; H04L 63/0853; H04L 63/0861; G06F 2221/2117; G10L 17/22**
(25) En (26) En
(21) 18890533.5 (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) 10.06.2020
(86) KR 2018/015387 06.12.2018
(87) WO 2019/124830 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174050
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRONIC SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Chanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 884 417 B1**
(52) **G06F 21/62 G06F 21/6218; H04L 63/101; H04L 63/20**

- (25) En (26) En
(21) 20811932.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2020/058732 03.11.2020
(87) WO 2021/154364 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 US 20201677588
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KOMMUNIKATIONS-BARRIEREN IN EINEM GRUPPEN-BASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IMPLEMENTING COMMUNICATION

- BARRIERS IN A GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEM**
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR METTRE EN OEUVRE DES BARRIÈRES DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN GROUPE
(73) Slack Technologies, LLC, 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US
(72) BAEZ, Max, San Francisco, CA 94105, US
GIBBS, Colin, San Francisco, CA 94105, US
HARDIN, Alan, San Francisco, CA 94105, US
ENRIQUE, Jennifer, San Francisco, CA 94105, US
MARSHALL, Kevin, San Francisco, CA 94105, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 675 427 B1**
(52) **H04L 43/50; H04L 43/0847; H04L 43/12**

- (25) En (26) En
(21) 19220203.4 (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
(43) 01.07.2020
(30) 31.12.2018 IN 201821049938
19.02.2019 US 201962807723 P
19.12.2019 US 201916721677
(54) • VORRICHTUNGSSIGNALTRENNUNG FÜR SERIELLE VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
• DEVICE SIGNAL SEPARATION FOR FULL DUPLEX SERIAL COMMUNICATION LINK
• SÉPARATION DE SIGNAL DE DISPOSITIF POUR UNE LIAISON DE COMMUNICATION SÉRIE EN DUPLEX INTÉGRAL
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US
(72) RAMESH, P E, Bangalore 560103, IN
MIYAZAKI, Tsuyoshi, Beaverton, OR 97077, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 12/14** (11) **3 850 790 B1**
(52) **H04M 15/00 H04M 15/02 H04L 12/1407; H04L 12/1417; H04M 15/64; H04M 15/66; H04M 15/745; H04M 15/83; H04M 15/852; H04M 15/88; H04M 15/883; H04M 15/888**

- (25) En (26) En
(21) 18786731.2 (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) 21.07.2021
(86) EP 2018/077678 11.10.2018
(87) WO 2020/052789 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18382651
(54) • VERFAHREN, RICHTLINIENKNOTEN UND VERRECHNUNGSKNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AUSGABENLIMITKONTROLLE
• METHODS, POLICY NODE AND CHARGING NODE FOR ENABLING SPENDING LIMIT CONTROL
• PROCÉDÉS, NOEUD DE POLITIQUE ET NOEUD DE FACTURATION POUR PERMETTRE UN CONTRÔLE DE LIMITE DE DÉPENSES

- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014
Madrid, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009
Madrid, ES
MARTIN GABELLO, Irene, 28017 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 235 181 B1**
H04W 84/18 **H04L 41/0853**
H04L 12/403 **H05B 47/19**
(52) **H04L 12/403; H04L 41/0853;**
H05B 47/19

- (25) De (26) De
(21) 15832789.0 (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) 25.10.2017
(86) AT 2015/050319 16.12.2015
(87) WO 2016/094921 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 202014106166 U
26.05.2015 AT 1322015 U
(54) • **GEBÄUDETECHNIK-KOMMUNIKATIONS-**
SYSTEM
• **BUILDING EQUIPMENT-BASED COMMU-**
NICATION SYSTEM
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DOMO-**
TIQUE
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) BACHMANN, Johannes, 6840 Götzis, AT
LOCHMANN, Frank, 88147 Essersweiler,
DE
MARTE, Patrick, 6840 Götzis, AT
MOOSMANN, Florian, 6840 Götzis, AT
OBLAK, Daniel, 6923 Lauterach, AT
TROPPOCHER, Rainer, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 732 833 B1**
(52) **H04L 12/2854**

- (25) En (26) En
(21) 17832821.7 (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) 04.11.2020
(86) IB 2017/058492 28.12.2017
(87) WO 2019/130047 2019/27 04.07.2019
(54) • **ERMÖGLICHUNG VON BREITBAND-ROA-**
MING-DIENSTEN
• **ENABLING BROADBAND ROAMING**
SERVICES
• **PERMETTRE DES SERVICES D'ITINÉ-**
RANCE À LARGE BANDE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) CECCARELLI, Daniele, 191 35 Sollentuna,
SE
NEMADE, Mukunda, Lawrenceville, New
Jersey 08648, US
PRASAD, Srinivasa, Hillsborough, New
Jersey 08844, US
PAREKH, Chirag, Piscataway, New Jersey
08854, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötj-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/28**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**

H04L 25/02 → (51) **H04W 4/02**

H04L 27/00 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 577 823 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1854;**
H04L 27/26025; H04L 1/1825

- (25) En (26) En
(21) 18748761.6 (22) 06.02.2018
(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) 11.12.2019
(86) KR 2018/001612 06.02.2018
(87) WO 2018/143785 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 IN 201741004273
05.02.2018 IN 201741004273
(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT (UE)**
ZUR VERWALTUNG VON HARQ-VERFAH-
REN FÜR MEHRERE NUMMERIERUNGEN
• **METHOD AND USER EQUIPMENT (UE)**
FOR MANAGING HARQ PROCEDURE FOR
MULTIPLE NUMEROLOGIES
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISA-**
TEUR (UE) POUR GÉRER UNE PROCÉ-
DURE HARQ POUR DE MULTIPLES
NUMÉROLOGIES
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AMURU, Saidhiraj, Bangalore 560037, IN
RYU, Hyun-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NIGAM, Anshuman, Bangalore 560037, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 22193189.2 / 4 117 214

H04L 27/26 → (51) **H03M 13/11**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/34 → (51) **H03M 13/11**

H04L 27/36 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H04L 41/04** (11) **3 729 724 B1**
H04L 41/082 **H04L 67/00**
H04W 4/50 **G06F 8/65**
G06F 9/445 **H04W 76/10**
H04L 41/34

- (52) **H04L 41/04; G06F 8/65; G06F 9/445;**
H04L 41/082; H04L 41/34;
H04L 67/34; H04W 4/50; H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 17828798.3 (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) 28.10.2020
(86) SE 2017/051311 20.12.2017
(87) WO 2019/125243 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN**
BEREITSTELLUNG UND RÜCKKOPP-
LUNG VON EINEM FUNKNETZKNOTEN
• **METHOD FOR PERFORMING**
CONTINUOUS DEPLOYMENT AND
FEEDBACK FROM A RADIO NETWORK
NODE
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER**
UN DÉPLOIEMENT CONTINU ET UNE
RÉTROACTION À PARTIR D'UN NOEUD
DE RÉSEAU RADIO
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm,
SE
(72) DAKKAK, Anas, 191 38 Sollentuna, SE
SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, SE

- STÅHL, Daniel, 587 29 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/0806 → (51) **G06Q 30/08**

H04L 41/0806 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/082 → (51) **H04L 41/04**

- (51) **H04L 41/0823** (11) **3 681 104 B1**
H04L 41/0833

- (52) **H04L 41/0823; H04L 41/0833**
(25) En (26) En
(21) 19216956.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 GB 201900477
(54) • **OPTIMIERUNGSVERFAHREN**
• **OPTIMISATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Mills, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Mansor, Maszatul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Wall, Derek, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H04L 41/0833 → (51) **H04L 41/0823**

H04L 41/0853 → (51) **H04L 12/28**

H04L 41/0895 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/34 → (51) **H04L 41/04**

H04L 41/40 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/5009 → (51) **G06Q 30/08**

H04L 43/08 → (51) **G06Q 30/08**

H04L 43/0852 → (51) **H04W 24/02**

H04L 43/20 → (51) **H04W 24/02**

H04L 45/28 → (51) **G06F 11/07**

H04L 49/65 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **H04L 51/18** (11) **3 753 209 B1**
H04L 51/10 **H04L 51/214**
H04L 51/216 **H04L 51/08**

- (52) **H04L 51/18; G06F 16/176;**
G06F 16/955; H04L 51/08;
H04L 51/10; H04L 51/214;
H04L 51/216
(25) En (26) En
(21) 19714903.2 (22) 11.03.2019
(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) 23.12.2020
(86) US 2019/021670 11.03.2019
(87) WO 2019/216981 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668133 P
28.09.2018 US 201816147502
(54) • **GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALTEN**
IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGS-
ANWENDUNG
• **SHARING CONTENT IN A MESSAGING**
APPLICATION

- PARTAGE DE CONTENU DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BRANDT, Michael, Cupertino, California 95014, US
- DE FILIPPIS, Pierre J., Cupertino, California 95014, US
- LEBLANC, Chelsea J., Cupertino, California 95014, US
- YAN, Ge, Cupertino, California 95014, US
- THOMSON, Gavin B., Cupertino, California 95014, US
- HONG, Van, Cupertino, California 95014, US
- BASHIR, Ahmed M., Cupertino, California 95014, US
- BECKER, Randall S., Cupertino, California 95014, US
- LOTTERMOSER, Stephen M., Cupertino, California 95014, US
- HE, Kevin Y., Cupertino, California 95014, US
- GARCIA, Roberto, Cupertino, California 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 22205913.1

(51) **H04L 61/4511** (11) **3 398 077 B1**
H04L 67/56 **H04L 67/141**
H04L 61/58 **H04L 67/146**

(52) **H04L 67/141; H04L 61/4511; H04L 61/58; H04L 67/146; H04L 67/56**

- (25) En (26) En
- (21) 16882444.9 (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) 07.11.2018
- (86) US 2016/068396 22.12.2016
- (87) WO 2017/117015 2017/27 06.07.2017
- (30) 31.12.2015 US 201514986588

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN UMGEHUNG VON NETZWERKPROXYS IN GEGENWART VON INTERDEPENDENTEN VERKEHRSSTRÖMEN
- METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY BYPASSING NETWORK PROXIES IN THE PRESENCE OF INTERDEPENDENT TRAFFIC FLOWS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTOURNEMENT AUTOMATIQUE DE MANDATAIRES DE RÉSEAU EN PRÉSENCE DE FLUX DE TRAFIC INTERDÉPENDANTS

- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) CHOQUETTE, George, Germantown Maryland 20876, US
- RAMACHANDRAN, Ganeshan, Germantown Maryland 20876, US
- JAVALI, Nagesh, Germantown Maryland 20876, US
- TORRES, Rob, Germantown Maryland 20876, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 61/58 → (51) **H04L 61/4511**

H04L 65/61 → (51) **H04N 19/94**

H04L 65/70 → (51) **H04N 19/94**

H04L 65/75 → (51) **H04N 19/94**

H04L 67/00 → (51) **G06Q 30/08**

H04L 67/00 → (51) **H04L 41/04**

H04L 67/00 → (51) **H04W 12/082**

H04L 67/141 → (51) **H04L 61/4511**

H04L 67/146 → (51) **H04L 61/4511**

H04L 67/51 → (51) **G06Q 30/08**

H04L 67/51 → (51) **H04W 12/08**

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/56 → (51) **H04L 61/4511**

H04L 67/565 → (51) **G06F 16/14**

H04L 69/24 → (51) **H04W 4/02**

H04M 1/21 → (51) **H01L 23/15**

H04M 1/60 → (51) **H04R 1/34**

H04M 1/72403 → (51) **B41J 3/407**

H04M 1/72412 → (51) **B41J 3/407**

H04M 11/02 → (51) **H04N 7/18**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/02 → (51) **H04L 12/14**

H04N 1/00 → (51) **B41J 3/407**

H04N 1/00 → (51) **G06Q 30/06**

H04N 1/387 → (51) **B41J 3/407**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 700 189 B1**

G06F 3/01 **G06F 3/03**

G06K 9/00 **G06T 7/70**

G06T 7/10 **G06F 1/16**

G06T 7/12 **G06T 7/73**

G06V 20/20

(52) **H04N 5/23222; G06F 1/1686; G06F 1/1694; G06F 3/0304; G06T 7/12; G06T 7/73; G06V 20/20; H04N 5/23216; H04N 5/23218; H04N 5/23238; H04N 5/23245; H04N 5/23293**

- (25) En (26) En
- (21) 19158422.6 (22) 21.02.2019
- (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) 26.08.2020

- (54) • VERTIKALER ERFASSUNGSMODUS EINER MOBILTELEFONS
- MOBILE PHONE VERTICAL CAPTURE MODE
- MODE DE CAPTURE VERTICALE DE TÉLÉPHONE MOBILE

- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ÖZMEN, Ferhat, 45030 Manisa, TR
- ÖZBAY, Mustafa Caner, 45030 Manisa, TR
- AKGÜL, Burak Nazif, 45030 Manisa, TR
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Eittmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G01C 3/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 13/243**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/355** (11) **4 084 467 B1**

H04N 5/361 **H04N 5/33**

(52) **H04N 5/361; H04N 5/33; H04N 5/35581**

- (25) En (26) En
- (21) 21171561.0 (22) 30.04.2021

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

(43) 02.11.2022

- (54) • VERFAHREN UND WÄRMEKAMERA MIT MIKROBOLOMETRDETEKTOR ZUR ERFASSUNG EINER BILDSEQUENZ
- A METHOD AND A THERMAL CAMERA HAVING A MICROBOLOMETER DETECTOR FOR CAPTURING A SEQUENCE OF IMAGE FRAMES
- PROCÉDÉ ET CAMÉRA THERMIQUE AYANT UN DÉTECTEUR MICROBOLOMÉTRIQUE POUR LA CAPTURE D'UNE SÉQUENCE DE D'IMAGES

- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Winzell, Thomas, 223 69 LUND, SE
- Bengtsson, Jesper, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/361**

(51) **H04N 5/361** (11) **3 556 089 B1**

H04N 5/3745 **H04N 5/357**

(52) **H04N 5/361; H04N 5/3575; H04N 5/37452**

- (25) En (26) En
- (21) 16924605.5 (22) 19.12.2016

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

(43) 23.10.2019

(86) US 2016/067618 19.12.2016

(87) WO 2018/118016 2018/26 28.06.2018

- (54) • GLOBALES BLENDENSHEMA ZUR VER-RINGERUNG DER EFFEKTE VON DUNKELSTROM
- GLOBAL SHUTTER SCHEME THAT REDUCES THE EFFECTS OF DARK CURRENT
- SCHÉMA D'OBTURATEUR GLOBAL RÉDUISANT LES EFFETS D'UN COURANT D'OBSCURITÉ

- (73) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US
- (72) DO, Hung T., San Jose, CA 95116, US
- LIM, Paul G., Fremont, CA 94538, US
- MIMS, Stephen W., San Diego, CA 92109, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 5/361 → (51) **H04N 5/355**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/361**

H04N 5/76 → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04N 7/173** (11) **3 751 843 B1**

H04N 21/433 **H04N 21/262**

H04N 21/6543 **H04N 5/76**

H04N 21/432 **H04N 21/482**

H04N 21/472 **H04N 21/488**

(52) **H04N 21/4882; H04N 7/17318; H04N 21/26283; H04N 21/47202; H04N 21/4821**

- (25) En (26) En

(21) 20183321.7 (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

(43) 16.12.2020

(30) 29.12.2005 US 32420105

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER STATUSÄNDERUNG EINES MULTIMEDIA-INSTRUMENTS IN MULTIMEDIA-ABLIEFERUNGSSYSTEMEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A STATUS CHANGE OF A MULTIMEDIA ASSET IN MULTIMEDIA DELIVERY SYSTEMS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN CHANGEMENT D'ÉTAT D'UN ACTIF MULTIMÉDIA DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION MULTIMÉDIA

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) DAY, Thomas, Superior, Colorado 80027, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 18165728.9 / 3 364 650

15152089.7 / 2 892 229

11161173.7 / 2 357 821

06847573.0 / 1 969 851

(51) **H04N 7/18** (11) **3 585 053 B1**
H04M 11/02

(52) **H04N 7/186; H04M 11/025**

(25) En (26) En

(21) 19181272.6 (22) 19.06.2019

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

(43) 25.12.2019

(30) 19.06.2018 JP 2018116457

- (54) • GEGENSPRECHANLAGEN-TÜRSTATION, GEGENSPRECHSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INTERCOM DOOR STATION, INTERCOM SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
- STATION DE PORTE D'INTERPHONE, SYSTÈME D'INTERPHONE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Yagi, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Kuwano, Go, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 965 414 B1**
H04B 7/185 **H04W 16/18**
H04W 24/02 **H04W 84/06**
H04W 16/22

(52) **H04N 7/18; H04W 16/18;**
H04W 16/22; H04B 7/18504;
H04W 16/30; H04W 24/02;
H04W 84/06

(25) En (26) En

(21) 20275135.0 (22) 03.09.2020

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

(43) 09.03.2022

- (54) • SYSTEM MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND EINEM DROHNENBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- A SYSTEM COMPRISING A COMMUNICATION NETWORK AND A DRONE

PROVISIONING SYSTEM AND A METHOD THEREOF

- SYSTÈME COMPRENANT UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET UN SYSTÈME DE FOURNITURE DE DRONE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) BEARD, Timothy Giles, Cambridge, CB4 3HJ, GB

WALKER, Nicholas, Twickenham, Middlesex TW1 4JX, GB

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

H04N 7/18 → (51) **G01S 3/786**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 346 699 B1**
G03B 21/00 **G03B 21/14**

(52) **H04N 9/3185; G03B 21/00;**
G03B 21/14; H04N 9/3194

(25) Ja (26) En

(21) 16841129.6 (22) 31.08.2016

(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) 11.07.2018

(86) JP 2016/003980 31.08.2016

(87) WO 2017/038096 2017/10 09.03.2017

(30) 01.09.2015 JP 2015171877

- (54) • PROJEKTIONSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVERFAHREN UND PROJEKTIONSPROGRAMM
- PROJECTION DEVICE, PROJECTION METHOD AND PROJECTION PROGRAM
- DISPOSITIF DE PROJECTION, PROCÉDÉ DE PROJECTION ET PROGRAMME DE PROJECTION

(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(72) TAMAI, Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 9/67** (11) **3 556 093 B1**
H04N 9/68 **H04N 19/46**
H04N 19/30

(52) **H04N 9/67; H04N 9/68; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 17822149.5 (22) 24.11.2017

(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 2017/080412 24.11.2017

(87) WO 2018/108494 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 EP 16306696

- (54) • FARBABSTUFUNGS-INTERPOLATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
- COLOR GRADING INTERPOLATION METHODS AND DEVICES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'INTERPOLATION DE CLASSEMENT COLORIMÉTRIQUE

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné, FR

MORVAN, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR

POREE, Corinne, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 9/68 → (51) **H04N 9/67**

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/243**

(51) **H04N 13/243** (11) **3 255 888 B1**
H04N 13/25 **H04N 13/282**
H04N 5/232 **G06T 7/00**
G06V 10/75 **H04N 13/00**

(52) **H04N 13/25; G06T 7/97;**
G06V 10/757; H04N 5/23212;
H04N 5/232133; H04N 13/243;
H04N 13/282; G06T 2207/10021;
G06V 2201/10; H04N 2013/0081

(25) En (26) En

(21) 17170984.3 (22) 15.05.2017

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

(43) 13.12.2017

(30) 16.05.2016 JP 2016097981

- (54) • BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
- IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM
- APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) ICHIHARA, Ko, Ohta-ku, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP

INOUE, Chiaki, Ohta-ku, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 13/25 → (51) **H04N 13/243**

H04N 13/282 → (51) **H04N 13/243**

H04N 13/366 → (51) **G06F 7/00**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/94**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 777 147 B1**
H04N 19/167 **H04N 19/96**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/119; H04N 19/167;**
H04N 19/176; H04N 19/96

(25) En (26) En

(21) 19711377.2 (22) 21.03.2019

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

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/057170 21.03.2019

(87) WO 2019/185456 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165218

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BILDES MITTELS BILDGRENZENHANDHABUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING A PICTURE USING PICTURE BOUNDARY HANDLING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE À L'AIDE D'UNE MANIPULATION DES LIMITES D'IMAGE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE

GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE

HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE

SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE

MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE MA, Jackie, 10587 Berlin, DE BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, DE (74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE (60) 22214932.0	(25) En (21) 19195530.1 (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) 22.01.2020 (30) 31.12.2014 US 201414587995 (54) • LEISTUNGSEFFIZIENTE DETEKTION VON WASSERZEICHEN IN MEDIENSIGNALEN • POWER EFFICIENT DETECTION OF WATERMARKS IN MEDIA SIGNALS • DÉTECTION À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE FILIGRANES DANS DES SIGNAUX MÉDIAS	(26) En (22) 28.12.2015	(51) H04N 19/94 H04N 19/96 H04N 19/103 H04N 19/169 H04L 65/61 H04L 65/75	(11) 3 861 755 B1 G06T 9/40 H04N 19/147 H04N 19/50 H04L 65/70
H04N 19/132 → (51) H04N 19/176	(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US (72) GISH, David, Riverdale, NJ New Jersey 07457, US (74) GUPTA, Sadhana, Columbia, MD Maryland 21044, US KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, MD Maryland 21042, US LYNCH, Wendell D., East Lansing, MI Michigan 48823, US NEUHAUSER, Alan R., Silver Spring, MD Maryland 20910, US (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE (62) 15876106.4 / 3 241 355	(25) En (21) 20773837.8 (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) 11.08.2021 (86) US 2020/023757 20.03.2020 (87) WO 2020/191258 2020/39 24.09.2020 (30) 20.03.2019 US 201962821075 P 19.03.2020 US 202016823797 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES GEWICHTETEN MEDIANWERTES FÜR PUNKTWOLKEN-ATTRIBUTCODIERUNG • TECHNIQUES AND APPARATUS FOR WEIGHTED-MEDIAN PREDICTION FOR POINT-CLOUD ATTRIBUTE CODING • TECHNIQUES ET APPAREIL DE PRÉDICTION MÉDIANE PONDERÉE POUR CODAGE D'ATTRIBUTS DE NUAGE DE POINTS	(26) En (22) 20.03.2020	(52) H04N 19/96; H04L 65/61; H04L 65/70; H04L 65/75; H04L 65/762; H04N 19/103; H04N 19/147; H04N 19/169; H04N 19/50; H04N 19/182; H04N 19/593
H04N 19/147 → (51) H04N 19/176	H04N 19/467 → (51) H04N 19/65	(25) En (21) 17785096.3 (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) 07.08.2019 (86) US 2017/054333 29.09.2017 (87) WO 2018/064495 2018/14 05.04.2018 (30) 30.09.2016 US 201662403057 P 28.09.2017 US 201715719333 (54) • VERBESSERUNGEN AN EINEM BILDFREQUENZAUFWÄRTSWANDUNGSCODIERUNGSMODUS • IMPROVEMENTS ON FRAME RATE UP-CONVERSION CODING MODE • AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN MODE DE CODAGE DE CONVERSION ASCENDANTE DE FRÉQUENCE DE TRAME	(26) En (22) 29.09.2017	
H04N 19/147 → (51) H04N 19/94	H04N 19/50 → (51) H04N 19/94	(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US (72) LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, US CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, US CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92121-1714, US KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(25) En (21) 17811592.9 (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) 30.10.2019 (86) EP 2017/082166 11.12.2017 (87) WO 2018/114417 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16306764 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBETTLUNG VON SCHLÜSSELINFORMATIONEN IN EIN BILD • METHOD AND APPARATUS FOR EMBEDDING KEY INFORMATION IN AN IMAGE • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSERTION D'INFORMATIONS CLÉS DANS UNE IMAGE	
H04N 19/156 → (51) H04N 19/176	H04N 19/537 → (51) H04N 19/176	(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US (72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson Sévigné, FR DORE, Renaud, 35576 Cesson Sévigné, FR TAPIE, Thierry, 35576 Cesson Sévigné, FR (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR (60) 22209933.5	(26) En (22) 11.12.2017	
H04N 19/167 → (51) H04N 19/119	H04N 19/577 → (51) H04N 19/176			
H04N 19/169 → (51) H04N 19/94	H04N 19/597 → (51) H04N 19/65			
(51) H04N 19/176 (11) 3 520 406 B1 H04N 19/147 H04N 19/117 H04N 19/132 H04N 19/156 H04N 19/82 H04N 19/537 H04N 19/577	(51) H04N 19/65 (11) 3 560 203 B1 H04N 19/70 H04N 19/44 H04N 19/467 H04N 19/597 H04N 19/65; H04N 19/44; H04N 19/467; H04N 19/597; H04N 19/70			
(52) H04N 19/147; H04N 19/117; H04N 19/132; H04N 19/156; H04N 19/176; H04N 19/537; H04N 19/577; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/46; H04N 19/56; H04N 19/61	(25) En (21) 17811592.9 (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) 30.10.2019 (86) EP 2017/082166 11.12.2017 (87) WO 2018/114417 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16306764 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBETTLUNG VON SCHLÜSSELINFORMATIONEN IN EIN BILD • METHOD AND APPARATUS FOR EMBEDDING KEY INFORMATION IN AN IMAGE • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSERTION D'INFORMATIONS CLÉS DANS UNE IMAGE			
(25) En (21) 17785096.3 (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) 07.08.2019 (86) US 2017/054333 29.09.2017 (87) WO 2018/064495 2018/14 05.04.2018 (30) 30.09.2016 US 201662403057 P 28.09.2017 US 201715719333 (54) • VERBESSERUNGEN AN EINEM BILDFREQUENZAUFWÄRTSWANDUNGSCODIERUNGSMODUS • IMPROVEMENTS ON FRAME RATE UP-CONVERSION CODING MODE • AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN MODE DE CODAGE DE CONVERSION ASCENDANTE DE FRÉQUENCE DE TRAME	(26) En (22) 11.12.2017			
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US (72) LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, US CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, US CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92121-1714, US KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(25) En (21) 17811592.9 (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) 30.10.2019 (86) EP 2017/082166 11.12.2017 (87) WO 2018/114417 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16306764 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBETTLUNG VON SCHLÜSSELINFORMATIONEN IN EIN BILD • METHOD AND APPARATUS FOR EMBEDDING KEY INFORMATION IN AN IMAGE • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSERTION D'INFORMATIONS CLÉS DANS UNE IMAGE			
H04N 19/176 → (51) H04N 19/119	H04N 19/70 → (51) H04N 19/65			
H04N 19/30 → (51) H04N 9/67	H04N 19/82 → (51) H04N 19/176			
H04N 19/44 → (51) H04N 19/65				
H04N 19/46 → (51) H04N 9/67				
(51) H04N 19/467 (11) 3 598 755 B1 H04N 21/8358 H04N 21/835 H04N 21/439 H04N 21/443	(51) H04N 21/4312; G06F 3/1446; G09G 5/005; G09G 5/391; H04N 21/44008; H04N 21/440245; G09G 2300/026; G09G 2310/061; G09G 2340/0464; G09G 2356/00; H04N 21/4122; H04N 21/41415			
(52) H04N 21/4394; H04N 19/467; H04N 21/4436; H04N 21/8358	(25) Ko (21) 18857905.6 (26) En (22) 19.09.2018			

(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) 24.06.2020

(86) KR 2018/011044 19.09.2018

(87) WO 2019/059633 2019/13 28.03.2019

(30) 19.09.2017 KR 20170120636

- (54) • BILDANZEIGEVERFAHREN
- IMAGE DISPLAY METHOD
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE

(73) SK Telecom Co., Ltd., 65 Euljiro Jung-gu, Seoul 04539, KR

(72) LIM, Gukchan, Seoul 04539, KR

SEEN, Seungmin, Seoul 04539, KR

BAE, Yong Woo, Seoul 04539, KR

SINN, Dongyoub, Seoul 04539, KR

SHIN, Seunggho, Seoul 04539, KR

LEE, Hak-Soon, Seoul 04539, KR

JEON, Jinsoo, Seoul 04539, KR

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

H04N 21/443 → (51) **H04N 19/467**

H04N 21/472 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/482 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/488 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/835 → (51) **H04N 19/467**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 19/467**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 840 102 B1**

G08C 23/04 **H01M 10/42**

H01M 10/44 **H01M 10/48**

H02J 13/00 **H04B 10/03**

H04B 10/114 **H02J 7/00**

(52) **H04B 10/1141; H01M 10/4207;**

H01M 10/425; H01M 10/441;

H01M 10/482; H02J 7/00032;

H02J 7/0013; H02J 13/00019;

H04B 10/03; H04Q 9/00;

H01M 2010/4271; H01M 2010/4278

(25) Ko (26) En

(21) 19898831.3 (22) 17.12.2019

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

(43) 23.06.2021

(86) KR 2019/017891 17.12.2019

(87) WO 2020/130576 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 KR 20180166763

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BMS-ERKENNUNG
- BMS RECOGNITION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE BMS

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR

SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 959 897 B1**

(52) **H04Q 9/00; H04Q 2209/40;**

H04Q 2209/60; H04Q 2209/753;

Y04S 20/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 20719188.3 (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

(43) 02.03.2022

(86) EP 2020/060723 16.04.2020

(87) WO 2020/216671 2020/44 29.10.2020

(30) 23.04.2019 FR 1904276

- (54) • VERFAHREN ZUM ABLESEN VON FLÜSSIGKEITSMESSERN
- METHOD FOR READING FLUID METERS
- PROCÉDÉ DE RELEVÉ DE COMPTEURS À FLUIDES

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 1/34** (11) **3 782 378 B1**

H04R 1/02 **H04M 1/60**

G01C 21/26

(52) **H04R 1/345; H04M 1/6075;**

H04R 1/028; H04R 2499/13

(25) De (26) De

(21) 19708393.4 (22) 19.02.2019

(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) 24.02.2021

(86) EP 2019/000051 19.02.2019

(87) WO 2019/201467 2019/43 24.10.2019

(30) 18.04.2018 DE 102018003190

- (54) • SPRACHASSISTENZVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
- VOICE ASSISTANCE DEVICE FOR MOTOR VEHICLES
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE VOCALE POUR VÉHICULES À MOTEUR

(73) paragon GmbH & Co. KGaA, Artegastraße 1, 33129 Delbrück, DE

(72) FRERS, Klaus Dieter, 33129 Delbrück, DE

(74) Leigemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalhoff und Leigemann Huyssenallee 70/72, 45128 Essen, DE

H04R 1/40 → (51) **G01M 3/24**

H04R 17/00 → (51) **G10K 11/02**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 169 085 B1**

H04R 3/00 **H04R 1/40**

(52) **H04R 25/407; H04R 1/406;**

H04R 3/005; H04R 25/607;

H04R 2225/0216

(25) En (26) En

(21) 16206730.0 (22) 31.03.2010

(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) 17.05.2017

(30) 01.04.2009 US 165512 P

- (54) • HÖRHILFESYSTEM MIT ERKENNUNG DER EIGENEN STIMME
- HEARING ASSISTANCE SYSTEM WITH OWN VOICE DETECTION
- SYSTÈME D'ASSISTANCE AUDITIVE AVEC DÉTECTION DE SA PROPRE VOIX

(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) MERKS, Ivo Leon Diane Marie, Eden Prairie, MN 55347, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 10250710.0 / 2 242 289

H04R 29/00 → (51) **G01M 3/24**

H04R 31/00 → (51) **G10K 11/02**

H04W 4/00 → (51) **H04W 40/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 726 863 B1**

H04L 69/24 **H04L 25/02**

H04W 64/00 **G01S 5/00**

G01S 5/02 **G06N 3/08**

H04L 67/52

(52) **G01S 5/0036; G01S 5/0205;**

G01S 5/0236; G01S 5/0278;

G06N 3/08; H04L 67/52; H04W 4/02;

H04L 25/0224; H04L 25/0254;

H04L 69/24; H04W 64/00

(25) Zh (26) En

(21) 18898228.4 (22) 26.12.2018

(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) 21.10.2020

(86) CN 2018/123748 26.12.2018

(87) WO 2019/134563 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 CN 201810011910

- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND SYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR POSITIONING A TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF TERMINAL

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

H04W 4/02 → (51) **G05D 1/10**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/18 → (51) **H04W 40/00**

H04W 4/21 → (51) **G06Q 10/10**

H04W 4/46 → (51) **G05D 1/10**

H04W 4/50 → (51) **H04L 41/04**

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/082**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/80 → (51) **G06Q 10/10**

H04W 8/00 → (51) **G06Q 10/10**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/12**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/18**

H04W 12/03 → (51) **G06Q 30/08**

H04W 12/06 → (51) **G07C 9/00**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 761 593 B1**

H04W 4/70 **H04L 9/40**

H04L 67/51 **H04W 4/02**

(52) **H04W 4/02; H04L 63/105;**

H04L 67/51; H04W 4/70; H04W 12/08;

H04L 67/52; H04W 12/63

(25) En (26) En

(21) 20175910.7 (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) 06.01.2021
- (30) 14.11.2014 US 201462079972 P
- (54) • *ERLAUBNISBASIERTE RESSOURCEN-UND DIENSTENTDECKUNG*
• *PERMISSION BASED RESOURCE AND SERVICE DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE RESSOURCES ET DE SERVICES BASÉE SUR DES AUTORISATIONS*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) SEED, Dale N., Allentown, Pennsylvania 18104, US
FLYNN, William Robert IV, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
LY, Quang, North Wales, Pennsylvania 19454, US
- (72) FLECK, Donald A., Emmaus, Pennsylvania 18049, US
GORMAN, Richard P., Ivyland, Pennsylvania 18974, US
PODIAS, Nicholas J., Brooklyn, New York 11209, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, Pennsylvania 18940, US
LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- CHEN, Zhuo, Claymont, Delaware 19703, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15798652.2 / 3 219 075

- (51) **H04W 12/082** (11) **3 267 709 B1**
G06F 21/51 **H04L 67/00**
H04W 4/50 **H04W 88/02**
H04W 4/00 **H04L 41/082**
- (52) **G06F 21/51; H04L 67/34;**
H04W 4/50; H04W 12/082;
H04L 41/082; H04L 63/08;
H04L 63/102; H04L 63/1425;
H04L 63/1466; H04W 88/02
- (25) En (26) En
(21) 17181644.0 (22) 01.12.2011
- (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) 10.01.2018
- (30) 01.12.2010 US 418507 P
01.12.2010 US 418509 P
13.12.2010 US 422572 P
13.12.2010 US 422574 P
24.10.2011 US 201161550906 P
- (54) • *SICHERHEIT, BETRUGSERKENNUNG UND BETRUGSREDUZIERUNG IN DURCH VORRICHTUNGEN UNTERSTÜTZTEN DIENSTSYSTEMEN*
• *SECURITY, FRAUD DETECTION, AND FRAUD MITIGATION IN DEVICE-ASSISTED SERVICES SYSTEMS*
• *SÉCURITÉ, DÉTECTION DE FRAUDE ET RÉDUCTION DE FRAUDE DANS DES SYSTÈMES DE SERVICES ASSISTÉS PAR DISPOSITIF*
- (73) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US
- (72) RALEIGH, Gregory, G., Tyler, TX 75702, US
GREEN, Jeffrey, Tyler, TX 75702, US
LAVINE, James, Tyler, TX 75702, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (60) 22211876.2
- (62) 11845984.1 / 2 646 930

- H04W 12/30** → (51) **G06Q 30/08**

- H04W 16/14** → (51) **H04B 7/06**

- H04W 16/18** → (51) **H04N 7/18**

- H04W 16/22** → (51) **H04N 7/18**

- H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**

- H04W 16/28** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 588 851 B1**
H04W 36/00 **H04L 41/0806**
H04L 41/0895 **H04L 41/40**
H04L 43/0852 **H04L 43/20**
H04W 88/08
- (52) **H04L 43/0858; H04L 41/0806;**
H04L 41/0895; H04L 41/40;
H04L 43/20; H04W 24/02;
H04W 36/0016; H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 18305829.6 (22) 28.06.2018
- (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) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ZUGANGSNETZKNOTENS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN ACCESS NETWORK NODE AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS ET APPAREIL PERMETTANT SA MISE EN OEUVRE*
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capornilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB 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) KHANFOUCI, Mourad, 35708 Rennes Cedex 7, FR
BONNEVILLE, Hervé, 35708 Rennes Cedex 7, FR
BRUNEL, Loïc, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H04W 24/02** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 657 839 B1**
H04W 16/28 **H04B 7/06**
H04B 7/08
- (52) **H04W 24/04; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04B 17/318;
H04B 17/336; H04W 16/28
- (25) Zh (26) En
(21) 18843842.8 (22) 25.07.2018
- (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) 27.05.2020
- (86) CN 2018/096984 25.07.2018
- (87) WO 2019/029360 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 CN 201710684270
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Ziming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 609 221 B1**
H04W 16/28 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 16/28; H04W 24/10;**
H04W 36/0085
- (25) Zh (26) En
(21) 17913038.0 (22) 09.06.2017
- (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) 12.02.2020
- (86) CN 2017/087825 09.06.2017
- (87) WO 2018/223404 2018/50 13.12.2018
- (54) • *MESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *MEASUREMENT METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MESURAGE, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- H04W 36/00** → (51) **H04B 7/02A**

- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/02**

- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 36/32** (11) **3 725 013 B1**
H04B 7/185 **H04W 84/06**
- (52) **H04B 7/18506; H04B 7/185;**
H04W 36/32; H04W 84/06
- (25) En (26) En
(21) 17934916.2 (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) 21.10.2020
- (86) SE 2017/051267 13.12.2017
- (87) WO 2019/117770 2019/25 20.06.2019
- (54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERBINDUNGEN VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN MIT LUFTGESTÜTZTEN BASISSTATIONEN*
• *METHODS, BASE STATION AND WIRELESS DEVICE FOR HANDLING OF CONNECTIONS OF WIRELESS DEVICES TO AIRBORNE BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉS, STATION DE BASE ET DISPOSITIF SANS FIL PERMETTANT DE GÉRER DES CONNEXIONS DE DISPOSITIFS SANS FIL À DES STATIONS DE BASE AÉROPORTÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖKVIST, Peter, 97341 Luleå, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 40/00** (11) **3 804 407 B1**
H04W 4/00 **H04W 4/18**

- (52) **H04W 4/70; H04W 12/08; H04W 76/11**
- (25) En (26) En
(21) 18921820.9 (22) 08.06.2018
- (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) 14.04.2021
(86) CN 2018/090466 08.06.2018
(87) WO 2019/232795 2019/50 12.12.2019
- (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR EINFACHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM NICHT-IP-BENUTZERGERÄT UND EINEM BENUTZERGERÄT*
• *METHODS AND NODES FOR FACILITATING NON-IP UE-TO-UE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR FACILITER DES COMMUNICATIONS D'UE À UE NON IP*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TAO, Jingrui, Guangdong 510630, CN
WANG, Junjun, Guangdong 510630, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 40/22** → (51) **H04W 88/08**
-
- (51) **H04W 48/08** (11) **3 738 350 B1**
H04W 48/10 **H04W 48/12**
- (52) **H04W 48/08; H04W 48/10; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
(21) 18833343.9 (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) 18.11.2020
(86) SE 2018/051363 21.12.2018
(87) WO 2019/139525 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616200 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR UPDATING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
FRENGER, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 48/10** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 48/14** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 567 935 B1**
H04W 8/18 **H04W 48/14**
H04W 48/16 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 48/14; H04W 8/18; H04W 48/16; H04W 48/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 18736393.2 (22) 03.01.2018
- (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) 13.11.2019
(86) CN 2018/070083 03.01.2018
(87) WO 2018/127046 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710009902
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTANFRAGEVERARBEITUNG*
• *SERVICE REQUEST PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE SERVICE*
- (73) China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) SUN, Junshuai, Beijing 100032, CN
KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Beijing 100032, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 48/18** → (51) **G06Q 30/08**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04W 52/14** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 72/02** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 758 431 B1**
H04W 72/02
- (52) **H04W 74/004; H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04W 72/02**
- (25) En (26) En
(21) 20179212.4 (22) 25.03.2014
- (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) 30.12.2020
- (54) • *VERBESSERTES PRACH-PRÄAMBELFORMAT*
• *ENHANCED PRACH PREAMBLE FORMAT*
• *FORMAT DE PRÉAMBULE PRACH AMÉLIORÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, SE
NAUCLÉR, Peter, 741 41 Knivsta, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (62) 19176142.8 / 3 550 923
18155538.4 / 3 337 271
14713802.8 / 3 123 801
-
- H04W 74/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04L 41/04**
-
- (51) **H04W 76/12** (11) **3 698 601 B1**
H04W 8/00
- (52) **H04W 76/12; H04W 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 17786892.4 (22) 16.10.2017
- (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) 26.08.2020
(86) EP 2017/076356 16.10.2017
(87) WO 2019/076435 2019/17 25.04.2019
- (54) • *HANDHABUNG DER KONNEKTIVITÄT ZU EINEM 5G-DATENNETZ*
• *HANDLING CONNECTIVITY TO A 5G DATA NETWORK*
• *MANIPULATION DE LA CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU DE DONNÉES 5G*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LÖVSEN, Lars, 413 14 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 84/06** → (51) **H04N 7/18**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04W 36/32**
-
- H04W 84/18** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 84/18** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04W 88/02** → (51) **H01L 23/15**
-
- (51) **H04W 88/08** (11) **3 738 401 B1**
H04W 40/22
- (52) **H04W 88/08; H04W 40/22; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 18833342.1 (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) 18.11.2020
(86) SE 2018/051342 19.12.2018
(87) WO 2019/139524 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616402 P
- (54) • *PAKETWEITERLEITUNG IN NETZWERKEN MIT INTEGRIERTEM ZUGANGSBACKHAUL (IAB)*
• *PACKET FORWARDING IN INTEGRATED ACCESS BACKHAUL (IAB) NETWORKS*
• *TRANSFERT DE PAQUETS DANS DES RÉSEAUX DE LIAISON TERRESTRE À ACCÈS INTÉGRÉ (IAB)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
EYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
TERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H05B 1/02** → (51) **A24F 40/10**
-
- H05B 6/64** → (51) **G01G 19/56**
-
- H05B 33/10** → (51) **C23C 14/04**
-
- (51) **H05B 45/10** (11) **3 187 772 B1**
H05B 47/105; H05B 45/10; H05B 47/17
- (25) En (26) En
(21) 17150120.8 (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) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 EP 16150107
- (54) • *TRAGBARE LAMPE MIT VERBESSERTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *PORTABLE LAMP COMPRISING AN IMPROVED LOCKING MECHANISM*

- *LAMPE PORTABLE COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ*
- (73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
- (72) MARIE, Christophe, 38420 Le Versoud, FR
- BORTOLOTTI, Raphaël, 74940 Annecy le Vieux, FR
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

(51) **H05B 47/115** (11) **3 987 891 B1**
 (52) **H05B 47/105; H05B 47/155; H05B 47/175; Y02B 20/40**

- (25) En (26) En
 (21) 20731503.7 (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
- (43) 27.04.2022
 (86) EP 2020/066435 15.06.2020
 (87) WO 2020/254225 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 US 201962862697 P
 25.09.2019 EP 19199452
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GRUPPENBELEUCHTUNGSINTERAKTION*
 • *SYSTEM AND METHODS TO PROVIDE GROUP LIGHTING INTERACTION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE INTERACTION D'ÉCLAIRAGE DE GROUPE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
 ZANG, Yizhou, 5656 AE Eindhoven, NL
 DARIE, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/18** (11) **3 664 581 B1**
 (52) **H05B 47/18**

- (25) En (26) En
 (21) 18210318.4 (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) 10.06.2020
- (54) • *DALI-STEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *DALI CONTROL DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DALI*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Lochmann, Frank, 88147 Achberg, DE
 Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT
 Barth, Alexander, 6861 Alberschwende, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 47/19 → (51) **H04L 12/28**

H05K 1/02 → (51) **C04B 35/584**

H05K 1/03 → (51) **C04B 35/584**

(51) **H05K 3/30** (11) **3 861 838 B1**
G01D 11/24 G06K 19/07

- (52) **G01K 1/14; G01D 11/30; H05K 3/301; H05K 2201/09063; H05K 2201/10151; H05K 2201/10189; H05K 2201/10265; H05K 2201/10287; H05K 2201/1059; H05K 2201/10962**
- (25) En (26) En
 (21) 19786423.4 (22) 26.09.2019
 (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

- (43) 11.08.2021
 (86) US 2019/053063 26.09.2019
 (87) WO 2020/072262 2020/15 09.04.2020
 (30) 01.10.2018 IN 201841036987
 21.12.2018 US 201816229717

(54) • *EINSTELLBARER ANKER FÜR LEITERPLATTENUMWELTSSENSOR*
 • *ADJUSTABLE ANCHOR FOR PRINTED CIRCUIT BOARD ENVIRONMENTAL SENSOR*
 • *ANCRAGE RÉGLABLE POUR CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) GHOUSE, Mohammed, Bengaluru 560078, IN
 NAYAK, Shailesh, Bangalore 560078, IN
 PINJALA, Damaruganath, Bengaluru 560077, IN
 GUPTA, Rohit, Dev, Bangalore 560037, IN
 CAP, Mehmet, Onder, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H05K 3/40** (11) **2 656 702 B1**
H05K 3/46

(52) **H05K 3/4647; H05K 3/4682; H05K 3/465; H05K 3/4652; H05K 2201/098; H05K 2203/0323; H05K 2203/0376**

- (25) En (26) En
 (21) 11850595.7 (22) 23.12.2011
 (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) KR 2011/010026 23.12.2011
 (87) WO 2012/087060 2012/26 28.06.2012
 (30) 24.12.2010 KR 20100134481
 24.12.2010 KR 20100134484
 24.12.2010 KR 20100134487

(54) • *BESTÜCKTE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
 • *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE CARTE*

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) LEE, Sang Myung, Seoul 100-714, KR
 YOON, Sung Woon, Seoul 100-714, KR
 LEE, Hyuk Soo, Seoul 100-714, KR
 LEE, Sung Won, Seoul 100-714, KR
 CHUN, Ki Do, Seoul 100-714, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/40**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 547 811 B1**
H05K 5/0213

- (25) En (26) En
 (21) 19165625.5 (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
- (43) 02.10.2019
 (30) 27.03.2018 US 201815937055
- (54) • *WASSERDICHTHE ABDECKUNG*
 • *WATERPROOF COVER*
 • *COUVERCLE ÉTANCHE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

- (72) ZHOU, Shizhong, Changning District, Shanghai 200335, CN
 XING, Gang, Changning District, Shanghai 200335, CN
 WANG, LongWen, Changning District, Shanghai 200335, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 5/06** (11) **3 549 415 B1**
H05K 5/061

- (25) De (26) De
 (21) 17797128.0 (22) 07.11.2017
 (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 2017/078397 07.11.2017
 (87) WO 2018/099695 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 DE 102016123314

(54) • *DICHTUNG ZUR ABDICHTUNG VON BAUTEILHÄLFTEN*
 • *SEAL FOR SEALING COMPONENT HALVES*
 • *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RENDANT ÉTANCHES DEUX MOITIÉS D'UNE PIÈCE*

- (73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) BURY, Joachim, 92224 Amberg, DE
 SALOMON, Thomas, 33415 Verl, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/36**

(51) **H05K 13/00** (11) **3 451 811 B1**
H05K 13/08 G05B 19/418

(52) **G05B 19/41865; H05K 13/00; H05K 13/085; G05B 2219/45026; Y02P 90/02**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16900385.2 (22) 26.04.2016
 (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) JP 2016/063057 26.04.2016
 (87) WO 2017/187512 2017/44 02.11.2017

(54) • *PRODUKTIONSPLANERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTIONSPLANERZEUGUNGSVERFAHREN UND PRODUKTIONSPLANERZEUGUNGSPROGRAMM*
 • *PRODUCTION PLAN GENERATION DEVICE, PRODUCTION PLAN GENERATION METHOD, AND PRODUCTION PLAN GENERATION PROGRAM*
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE PLAN DE PRODUCTION*

- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) IKEDA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 2118588, JP
 ISHIZUKA, Masakazu, Oyama-shi, Tochigi 3238511, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00**

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**

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/85**

B01D 5/00 → (51) **H01B 3/24**

B01D 7/02 → (51) **H01B 3/24**

B01D 53/00 → (51) **H01B 3/24**

- (51) **C07K 14/755** (11) **2 467 399 B2**
(52) **C07K 14/755; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 10747134.4 (22) 20.08.2010
(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) 27.06.2012
(45) 11.11.2015 B1
(86) US 2010/046180 20.08.2010
(87) WO 2011/022657 2011/08 24.02.2011
(30) 20.08.2009 US 235570 P
(54) • *Aufreinigung von vWF für erhöhte Entfernung von nichtlipiden eingehüllten Viren*
• *Purification of vWF for increased removal of non-lipid enveloped viruses*
• *Purification du vWF pour une meilleure élimination des virus à enveloppe non lipidique*
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) MITTERER, Artur, A-2304 Orth/Donau, AT
HASSLACHER, Meinhard, A-1020 Vienna, AT
MAYER, Christa, A-2412 Wolfsthal, AT
(74) Alt, Michael, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/85**

C07K 16/40 → (51) **C12N 15/85**

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 143 076 B2**
C08L 67/00 **C08L 77/00**
(52) **C08L 77/06; C08K 7/06; C08K 7/14; C08L 67/02; H01B 1/24; C08K 3/04; C08K 3/041**
(25) En (26) En
(21) 15720736.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(45) 18.03.2020 B1
(86) EP 2015/060271 11.05.2015
(87) WO 2015/173156 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 EP 14167824
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT AMORPHEM POLYAMID UND/ODER POLYESTER MIT VERBESSERTER UND GLEICHMÄSSIGER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT*
• *POLYAMIDE COMPOSITION COMPRISING AMORPHOUS POLYAMIDE*

- AND/OR POLYESTER WITH ENHANCED AND UNIFORM ELECTRICAL CONDUCTIVITY*
• *COMPOSITION DE POLYAMIDE COMPRENANT UN POLYESTER ET/OU UN POLYAMIDE AMORPHE ET/OU AVEC UNE MEILLEURE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE UNIFORME*
(73) Performance Polyamides, SAS, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) LEE, Kwang-Sang, Seoul 142-751, KR
(74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 67/00 → (51) **C08K 3/04**

C08L 77/00 → (51) **C08K 3/04**

C12N 9/64 → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C12N 15/85** (11) **2 738 258 B2**
A01K 67/027 **C12N 9/64**
C07K 16/46 **C07K 16/28**
C07K 16/40
(52) **C07K 16/40; A01K 67/0278; C07K 16/28; C07K 16/2866; C07K 16/461; C12N 9/6489; C12N 15/8509; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/21; C07K 2317/92; C12N 2800/204; C12N 2800/30**
(25) En (26) En
(21) 14154918.8 (22) 24.02.2012
(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
BA ME
(43) 04.06.2014
(45) 25.09.2019 B1
(30) 25.02.2011 US 201161446895 P
16.06.2011 US 201161497650 P
06.02.2012 US 201261595200 P
(54) • *ADAM6 Mäuse*
• *ADAM6 mice*
• *Souris à ADAM6*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Macdonald, Lynn, White Plains, NY 10605, US
Stevens, Sean, San Francisco, CA 94158, US
Murphy, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 12716101.6 / 2 550 363

(51) **C21B 3/08** (11) **3 323 898 B2**

- (52) **C21B 3/08; C21B 2400/026; C21B 2400/032; C21B 2400/052; C21B 2400/072; Y02P 10/20**
(25) It (26) En
(21) 17199759.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 23.05.2018
(45) 26.06.2019 B1
(30) 18.11.2016 IT 201600116956
(54) • *SYSTEM, TROMMEL UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND ZUM RECYCLING*

- VON WEISSER SCHLACKE, DIE IN EINER STAHLPRODUKTIONSPROZESSBESCHREIBUNG VERWENDET WIRD*
• *SYSTEM, DRUM AND METHOD FOR COOLING AND RECYCLING WHITE SLAG USED IN A STEEL PRODUCTION PROCESS DESCRIPTION*
• *SYSTÈME, TAMBOUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ET DE RECYCLAGE DE SCORIES BLANCHES UTILISÉES DANS UNE DESCRIPTION DE PROCESSUS DE PRODUCTION D'ACIER*
(73) Steb S.r.l., Via Industriale, 58, 25030 Corzano, Brescia, IT
(72) FERLINGHETTI, Giovanni, I-25030 Corzano, BRESCIA, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **F16D 69/02** (11) **2 491 089 B2**
(52) **F16D 69/026**

- (25) En (26) En
(21) 09850675.1 (22) 23.10.2009
(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) 29.08.2012
(45) 11.07.2018 B1
(86) US 2009/061818 23.10.2009
(87) WO 2011/049576 2011/17 28.04.2011
(54) • *REIBUNGSMATERIAL FÜR BREMSSEN*
• *FRICTION MATERIAL FOR BRAKES*
• *MATERIAU DE FROTTEMENT POUR FREINS FRICTION*
(73) Federal-Mogul Products US LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) SUBRAMANIAN, Vijay, Murfreesboro TN 37130, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06K 19/06** (11) **3 311 336 B2**
(52) **G06K 19/06028; G06K 19/06037; G06K 19/06056**

- (25) En (26) En
(21) 16734205.4 (22) 15.06.2016
(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) 25.04.2018
(45) 26.08.2020 B1
(86) EP 2016/063690 15.06.2016
(87) WO 2016/202827 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181423 P
06.08.2015 US 201562201848 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSMERKMAL BEI EINEM BARCODE*
• *AUTHENTICATION FEATURE IN A BARCODE*
• *CARACTÉRISTIQUE D'AUTHENTIFICATION DANS UN CODE À BARRES*
(73) Thymaris Ltd., Roosstrasse 53, 8832 Wollerau, CH
(72) TOEDTLI, Sascha, 8806 Bäch, CH
TOEDTLI, Sergej, 8806 Bäch, CH
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **H01B 3/24** (11) **3 146 531 B2**
H02B 13/055 **B01D 53/00**
H01H 33/64 **H01B 3/56**
B01D 7/02 **H01H 33/56**
B01D 5/00

- (52) **H01B 3/24; B01D 5/0069; B01D 7/02; H01B 3/56; H01H 33/56; H02B 13/055; B01D 2258/02; H01H 2033/566**
(25) En (26) En

- (21) 15723932.8 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(45) 21.03.2018 B1
(86) EP 2015/060994 19.05.2015
(87) WO 2015/177149 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 PCT/EP2014/060300
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, ÜBERTRAGUNG, VERTEILUNG UND/ODER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES STOFFES AUS EINEM ISOLATIONS-MEDIUM EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL APPARATUS FOR THE GENERATION, TRANSMISSION, DISTRIBUTION AND/OR USAGE OF ELECTRICAL ENERGY AND METHOD FOR RECOVERING A SUBSTANCE FROM AN INSULATION MEDIUM OF SUCH AN APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR LA GÉNÉRATION, LE TRANSPORT, LA DISTRIBUTION ET/OU L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE SUBSTANCE À PARTIR D'UN MILIEU ISOLANT D'UN TEL APPAREIL*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) JOHNSON, Charles, Wytheville Virginia, Virginia 24382, US
BOESCH, Daniel, 5607 Hägglingen, CH
MANTILLA FLOREZ, Javier, 5400 Baden, CH
COSSALTER, Oliver, 5442 Fislisbach, CH
GROB, Stephan, 5400 Baden, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01B 3/56 → (51) **H01B 3/24**

H01H 33/56 → (51) **H01B 3/24**

H01H 33/64 → (51) **H01B 3/24**

H01R 13/58 → (51) **H05K 7/14**

H01R 25/00 → (51) **H05K 7/14**

H02B 13/055 → (51) **H01B 3/24**

- (51) **H05K 7/14** (11) **2 806 717 B2**
H01R 13/58 **H01R 25/00**
(52) **H01R 25/003; H05K 7/1492;**
H01R 13/5841
(25) En (26) En
(21) 13174491.4 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(45) 27.11.2019 B1
(30) 22.05.2013 EP 13168708
(54) • *Verteilerleiste*
• *Distribution strip*
• *Bande de distribution*
(73) Vertiv Integrated Systems GmbH, Mariakirchener Strasse 38, 94424 Arnstorf, DE
(72) Feigl, Josef, 94424 Arnstorf, DE
Stepputat, Christian, 94034 Passau, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 066 785** (51) **C12N 1/36**

(87) WO 2008/021761

(11) **2 261 615** (51) **G01H 9/00**(11) **2 316 132** (51) **H01L 29/786**

(87) WO 2010/021349

(11) **2 354 475** (51) **F01K 7/00**(11) **2 436 472** (51) **B23K 101/10**

(87) WO 2010/137186

(11) **2 460 623** (51) **A01D 34/90**(11) **2 484 028** (51) **H04B 7/26**

(87) WO 2011/040751

(11) **2 532 792** (51) **E02F 9/22**

(87) WO 2011/096435

(11) **2 575 744** (51) **A61K 8/31**

(87) WO 2011/151172

(11) **2 591 713** (51) **A47L 15/42**(11) **2 618 781** (51) **A61F 2/24**

(87) WO 2012/039753

(11) **2 632 371** (51) **A61B 18/02**

(87) WO 2012/055005

(11) **2 637 055** (51) **G02B 15/14**(11) **2 648 856** (51) **C03B 37/04**

(87) WO 2012/078740

(11) **2 656 702** (51) **H05K 3/40**

(87) WO 2012/087060

(11) **2 698 824** (51) **H01L 29/786**(11) **2 733 440** (51) **F24F 1/0063**(11) **2 755 557** (51) **G01N 23/06**

(87) WO 2013/039635

(11) **2 790 884** (51) **B28C 7/02**

(87) WO 2013/089663

(11) **2 853 053** (51) **H04L 1/18**

(87) WO 2013/176695

(11) **2 873 970** (51) **G01N 27/90**(11) **2 890 826** (51) **C23C 4/00**

(87) WO 2014/035596

(11) **2 908 193** (51) **G05B 9/02**(11) **2 913 123** (51) **B22F 1/00**

(87) WO 2014/104805

(11) **2 936 337** (51) **G06F 17/00**

(87) WO 2014/100130

(11) **2 938 723** (51) **C12N 5/071**

(87) WO 2014/105546

(11) **2 939 043** (51) **G01R 33/31**

(87) WO 2014/102349

(11) **2 987 824** (51) **C08K 3/36**(11) **3 006 666** (51) **E21B 47/16**(11) **3 029 638** (51) **G07D 11/14**(11) **3 036 398** (51) **G01V 1/28**

(87) WO 2015/031177

(11) **3 039 977** (51) **A41D 13/02**(11) **3 052 611** (51) **A61F 2/24**

(87) WO 2015/047771

(11) **3 058 035** (51) **C09D 5/44**

(87) WO 2015/055804

(11) **3 059 765** (51) **H01L 31/173**(11) **3 061 739** (51) **C04B 35/584**

(87) WO 2015/060274

(11) **3 062 088** (51) **G01N 21/64**(11) **3 073 447** (51) **G07C 1/22**(11) **3 076 798** (51) **A23G 4/04**

(87) WO 2015/085159

(11) **3 077 967** (51) **G06Q 10/10**

(87) WO 2015/085091

(11) **3 079 730** (51) **A61L 24/00**

(87) WO 2015/086640

(11) **3 080 259** (51) **C12N 9/22**

(87) WO 2015/089473

(11) **3 080 608** (51) **G01N 33/68**

(87) WO 2015/091876

(11) **3 083 783** (51) **C09D 7/20**

(87) WO 2015/094942

(11) **3 084 349** (51) **G01B 21/04**

(87) WO 2015/095616

(11) **3 086 840** (51) **A61N 1/36**

(87) WO 2015/099681

(11) **3 087 016** (51) **B65G 17/08**

(87) WO 2015/097610

(11) **3 090 213** (51) **F24H 1/52**

(87) WO 2015/088343

(11) **3 103 361** (51) **A45C 5/00**(11) **3 112 307** (51) **B66B 11/02**(11) **3 121 693** (51) **G06F 3/041**

(87) WO 2015/158215

(11) **3 136 590** (51) **F21V 21/30**

(11) 3 143 203 (87) WO 2015/175281	(51) <i>D21H 27/02</i>	(11) 3 296 239 (87) WO 2017/143808	(51) <i>B65G 47/91</i>	(11) 3 390 822 (87) WO 2017/106594	(51) <i>F04B 39/06</i>
(11) 3 150 318 (87) WO 2015/182562	(51) <i>B23C 5/20</i>	(11) 3 299 209 (87) WO 2016/185796	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 391 276 (87) WO 2017/102766	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 151 764 (87) WO 2015/191223	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 299 669 (87) WO 2016/191733	(51) <i>F16H 47/02</i>	(11) 3 393 462 (87) WO 2017/112693	(51) <i>A61K 31/165</i>
(11) 3 169 085 (87) WO 2016/047427	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 301 057 (87) WO 2016/090239	(51) <i>B66B 5/02</i>	(11) 3 394 610 (87) WO 2017/109133	(51) <i>G01N 33/08</i>
(11) 3 187 772 (87) WO 2016/088886	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 303 047 (87) WO 2017/002109	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 394 677 (87) WO 2017/108395	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 3 199 698 (87) WO 2016/047427	(51) <i>D06F 95/00</i>	(11) 3 314 217 (87) WO 2017/048938	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 394 642 (87) WO 2017/110693	(51) <i>G07D 7/12</i>
(11) 3 203 214 (87) WO 2016/088886	(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) 3 316 720 (87) WO 2017/110693	(51) <i>A43B 13/14</i>	(11) 3 396 754 (87) WO 2017/117476	(51) <i>H01M 4/86</i>
(11) 3 216 484 (87) WO 2016/083878	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 327 953 (87) WO 2017/026102	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 397 440 (87) WO 2017/117287	(51) <i>B29B 9/16</i>
(11) 3 224 893 (87) WO 2016/089124	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 328 947 (87) WO 2017/11513	(51) <i>C09D 11/023</i>	(11) 3 397 765 (87) WO 2017/115202	(51) <i>C12Q 1/6816</i>
(11) 3 226 752 (87) WO 2016/089157	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 329 819 (87) WO 2017/029517	(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) 3 397 825 (87) WO 2017/117015	(51) <i>E04F 15/10</i>
(11) 3 228 021 (87) WO 2016/091712	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 330 111 (87) WO 2017/111513	(51) <i>B60G 17/04</i>	(11) 3 398 077 (87) WO 2017/116662	(51) <i>H04L 61/4511</i>
(11) 3 228 034 (87) WO 2016/091712	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 336 684 (87) WO 2017/038096	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 398 165 (87) WO 2017/110051	(51) <i>G06T 7/20</i>
(11) 3 230 193 (87) WO 2016/100542	(51) <i>B66B 13/04</i>	(11) 3 337 477 (87) WO 2017/048942	(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 3 398 627 (87) WO 2017/115690	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 233 106 (87) WO 2016/100912	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 339 332 (87) WO 2017/065977	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 3 398 694 (87) WO 2017/121851	(51) <i>B07B 1/14</i>
(11) 3 233 733 (87) WO 2016/100715	(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) 3 346 699 (87) WO 2017/062998	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 398 975 (87) WO 2017/133841	(51) <i>C08F 2/50</i>
(11) 3 233 794 (87) WO 2016/100557	(51) <i>C07D 207/14</i>	(11) 3 349 952 (87) WO 2017/065298	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 3 398 975 (87) WO 2017/133841	(51) <i>C08F 2/50</i>
(11) 3 233 991 (87) WO 2016/100557	(51) <i>C08J 7/12</i>	(11) 3 352 377 (87) WO 2017/065977	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 399 120 (87) WO 2017/133841	(51) <i>E04G 17/065</i>
(11) 3 234 720 (87) WO 2016/100045	(51) <i>C08J 7/12</i>	(11) 3 357 613 (87) WO 2017/057245	(51) <i>B23B 27/08</i>	(11) 3 401 846 (87) WO 2017/121851	(51) <i>G06N 3/04</i>
(11) 3 235 073 (87) WO 2016/096888	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 357 985 (87) WO 2017/062998	(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) 3 402 939 (87) WO 2017/121851	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 235 181 (87) WO 2016/094921	(51) <i>H01R 31/02</i>	(11) 3 359 315 (87) WO 2017/062998	(51) <i>B21D 7/02</i>	(11) 3 404 268 (87) WO 2017/133841	(51) <i>F04D 17/06</i>
(11) 3 244 524 (87) WO 2016/107605	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 362 541 (87) WO 2017/065977	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 3 411 322 (87) WO 2017/133841	(51) <i>B66C 23/84</i>
(11) 3 251 672 (87) WO 2016/107605	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 363 831 (87) WO 2017/065298	(51) <i>C08F 236/10</i>	(11) 3 411 725 (87) WO 2017/135836	(51) <i>G01P 21/00</i>
(11) 3 255 888 (87) WO 2016/094921	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 364 939 (87) WO 2017/065298	(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 3 412 235 (87) WO 2017/134752	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 260 005 (87) WO 2016/096888	(51) <i>H04N 13/243</i>	(11) 3 367 914 (87) WO 2017/074762	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 417 382 (87) WO 2017/142612	(51) <i>G06F 16/40</i>
(11) 3 267 709 (87) WO 2016/094921	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 3 377 000 (87) WO 2017/087424	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 419 033 (87) WO 2017/142612	(51) <i>H01G 9/028</i>
(11) 3 270 185 (87) WO 2016/152138	(51) <i>H04W 12/082</i>	(11) 3 380 939 (87) WO 2017/171949	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 421 219 (87) WO 2017/143696	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 3 275 592 (87) WO 2016/152138	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 3 386 359 (87) WO 2017/098037	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 425 330 (87) WO 2017/143696	(51) <i>G01C 3/00</i>
(11) 3 288 653 (87) WO 2016/176012	(51) <i>B23Q 17/22</i>	(11) 3 386 673 (87) WO 2017/100508	(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 3 429 786 (87) WO 2017/213727	(51) <i>B22F 5/00</i>
(11) 3 288 871 (87) WO 2016/173851	(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 3 386 673 (87) WO 2017/100508	(51) <i>B23K 9/29</i>	(11) 3 430 232 (87) WO 2017/157854	(51) <i>E21B 33/076</i>
(11) 3 293 424 (87) WO 2016/181900	(51) <i>B65H 19/00</i>	(11) 3 386 766 (87) WO 2017/098377	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 443 856 (87) WO 2017/182075	(51) <i>A24F 40/10</i>
	(51) <i>F16J 15/3204</i>	(11) 3 388 295 (87) WO 2017/182075	(51) <i>B60S 13/00</i>		(51) <i>G01G 19/56</i>

(11) 3 448 628 (87) WO 2017/186293	(51) B25J 9/16	(11) 3 508 335 (87) WO 2018/043582	(51) B29C 64/40	(11) 3 558 321 (87) WO 2018/119039	(51) C07D 471/04
(11) 3 449 969	(51) A61M 29/00	(11) 3 511 501	(51) E05D 15/06	(11) 3 558 425 (87) WO 2018/115249	(51) A61M 5/20
(11) 3 450 024	(51) B05B 7/26	(11) 3 514 592	(51) G02B 6/42	(11) 3 559 400 (87) WO 2018/115882	(51) E21B 34/08
(11) 3 451 063	(51) G03F 9/00	(11) 3 515 619 (87) WO 2018/055193	(51) B21D 19/08	(11) 3 559 780 (87) WO 2018/113952	(51) G06F 3/01
(11) 3 451 811 (87) WO 2017/187512	(51) H05K 13/00	(11) 3 520 406 (87) WO 2018/064495	(51) H04N 19/176	(11) 3 559 971 (87) WO 2018/115374	(51) H01H 47/00
(11) 3 453 617	(51) B64D 1/08	(11) 3 529 004 (87) WO 2018/072996	(51) B25F 5/00	(11) 3 560 203 (87) WO 2018/114417	(51) H04N 19/65
(11) 3 454 218 (87) WO 2018/027839	(51) G06F 12/10	(11) 3 535 069 (87) WO 2018/082883	(51) B21B 1/46	(11) 3 560 637 (87) WO 2018/123809	(51) B22F 9/08
(11) 3 457 532	(51) H01F 7/02	(11) 3 536 414 (87) WO 2018/123513	(51) B21C 3/02	(11) 3 562 706 (87) WO 2018/125537	(51) B60Q 1/52
(11) 3 458 143 (87) WO 2017/199012	(51) A61M 39/10	(11) 3 538 860 (87) WO 2018/087622	(51) G01M 3/24	(11) 3 563 473 (87) WO 2018/122038	(51) H02M 1/32
(11) 3 460 765 (87) WO 2017/197884	(51) G07D 7/00	(11) 3 538 950 (87) WO 2018/124652	(51) G02F 1/1333	(11) 3 564 989 (87) WO 2018/102893	(51) H01L 23/15
(11) 3 465 360 (87) WO 2017/202430	(51) G05B 13/04	(11) 3 540 003 (87) WO 2018/088390	(51) C08J 9/18	(11) 3 565 081 (87) WO 2018/124123	(51) H02J 1/10
(11) 3 467 179	(51) B65G 23/44	(11) 3 540 452	(51) G01R 33/28	(11) 3 566 922 (87) WO 2018/161775	(51) B60W 50/00
(11) 3 471 952 (87) WO 2017/218037	(51) B29D 11/00	(11) 3 540 637 (87) WO 2018/161775	(51) G06N 3/04	(11) 3 567 373 (87) WO 2018/127046	(51) G01P 5/16
(11) 3 476 781	(51) B65G 47/86	(11) 3 543 204	(51) B66F 17/00	(11) 3 567 701 (87) WO 2018/127046	(51) H02K 1/278
(11) 3 477 844 (87) WO 2018/024207	(51) H02M 7/483	(11) 3 546 203	(51) B29D 35/12	(11) 3 567 935 (87) WO 2018/127046	(51) H04W 48/18
(11) 3 479 357 (87) WO 2018/005960	(51) B29C 64/35	(11) 3 546 885	(51) G01C 9/02	(11) 3 569 677 (87) WO 2018/134352	(51) C10G 75/00
(11) 3 480 232	(51) C08G 18/48	(11) 3 547 056	(51) G05B 19/418	(11) 3 569 745 (87) WO 2018/134352	(51) D01H 4/32
(11) 3 483 958	(51) H01M 4/139	(11) 3 547 811	(51) H05K 5/02	(11) 3 569 761 (87) WO 2018/134352	(51) D06F 67/04
(11) 3 485 448 (87) WO 2018/013144	(51) G06Q 20/30	(11) 3 548 214 (87) WO 2018/102754	(51) B29C 67/00	(11) 3 571 198 (87) WO 2018/134352	(51) C07D 471/04
(11) 3 487 895 (87) WO 2018/015169	(51) C08F 265/06	(11) 3 549 294 (87) WO 2018/104866	(51) H04L 1/08	(11) 3 574 055 (87) WO 2018/137859	(51) C09D 11/32
(11) 3 487 934 (87) WO 2018/015557	(51) C08L 69/00	(11) 3 549 415 (87) WO 2018/099695	(51) H05K 5/06	(11) 3 574 225 (87) WO 2018/162171	(51) F16D 3/04
(11) 3 492 694	(51) E21B 43/01	(11) 3 550 087 (87) WO 2018/100220	(51) E03F 5/04	(11) 3 576 185 (87) WO 2018/143785	(51) H01M 4/70
(11) 3 495 686	(51) F16F 15/03	(11) 3 553 908	(51) H02J 3/14	(11) 3 577 823 (87) WO 2018/143785	(51) H04L 27/26
(11) 3 496 524 (87) WO 2018/031129	(51) G06Q 10/06	(11) 3 554 618 (87) WO 2018/111620	(51) A61M 37/00	(11) 3 580 613 (87) WO 2019/017554	(51) G03G 15/08
(11) 3 499 075	(51) F16D 65/18	(11) 3 554 676 (87) WO 2018/111467	(51) B01D 63/10	(11) 3 582 714 (87) WO 2018/152483	(51) A61C 3/00
(11) 3 499 412	(51) G06K 9/00	(11) 3 554 805 (87) WO 2018/109343	(51) B29C 70/32	(11) 3 585 053 (87) WO 2018/151539	(51) H04N 7/18
(11) 3 501 007 (87) WO 2018/035661	(51) G06T 11/60	(11) 3 554 945 (87) WO 2018/111924	(51) B64C 39/02	(11) 3 585 123 (87) WO 2018/151539	(51) H04B 7/06
(11) 3 501 617	(51) B01D 15/18	(11) 3 555 953 (87) WO 2018/112246	(51) H01Q 1/27	(11) 3 588 851 (87) WO 2018/160066	(51) H04W 24/02
(11) 3 502 763	(51) G02B 27/01	(11) 3 556 089 (87) WO 2018/118016	(51) H04N 5/361	(11) 3 589 644 (87) WO 2018/160066	(51) C07K 14/415
(11) 3 503 308	(51) H01R 13/631	(11) 3 556 093 (87) WO 2018/108494	(51) H04N 9/67	(11) 3 594 280 (87) WO 2018/160066	(51) C08J 11/16
(11) 3 503 790 (87) WO 2018/044339	(51) A61B 5/00			(11) 3 597 105 (87) WO 2018/160066	(51) A61B 6/00
(11) 3 506 431	(51) H01R 4/18				
(11) 3 507 624 (87) WO 2018/045261	(51) G01V 1/28				

(11) 3 598 755 (87) WO 2018/178268	(51) <i>H04N 19/467</i>	(11) 3 655 846 (87) WO 2019/016594	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 686 659 (87) WO 2019/056699	(51) <i>G02F 1/13</i>
(11) 3 599 040	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 656 231 (87) WO 2019/052506	(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 3 687 800 (87) WO 2019/058143	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 600 963 (87) WO 2018/178268	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 3 656 244 (87) WO 2020/070902	(51) <i>A44C 25/00</i>	(11) 3 687 903 (87) WO 2019/068028	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 3 601 738 (87) WO 2018/174850	(51) <i>F01B 7/14</i>	(11) 3 656 656 (87) WO 2019/163173	(51) <i>F02K 1/82</i>	(11) 3 688 235 (87) WO 2019/063901	(51) <i>E02D 29/14</i>
(11) 3 602 183 (87) WO 2018/172139	(51) <i>G02C 5/14</i>	(11) 3 657 839 (87) WO 2019/029360	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 690 404	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 604 608	(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) 3 659 952	(51) <i>B65H 29/22</i>	(11) 3 690 624	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 605 665	(51) <i>H01M 4/06</i>	(11) 3 662 398 (87) WO 2019/124830	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 691 031	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 605 678 (87) WO 2019/132449	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 662 508 (87) WO 2019/025033	(51) <i>H01L 23/29</i>	(11) 3 691 046	(51) <i>H01R 13/52</i>
(11) 3 606 260 (87) WO 2019/004680	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 663 132	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 691 939 (87) WO 2019/068701	(51) <i>B60T 7/12</i>
(11) 3 606 433 (87) WO 2018/185040	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 663 632	(51) <i>F17C 9/00</i>	(11) 3 695 285 (87) WO 2019/075002	(51) <i>B62K 11/00</i>
(11) 3 608 685	(51) <i>G01S 3/786</i>	(11) 3 664 581	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 695 399 (87) WO 2019/112402	(51) <i>G09F 9/302</i>
(11) 3 608 953 (87) WO 2018/196410	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 666 163	(51) <i>A61B 1/04</i>	(11) 3 695 550 (87) WO 2019/074850	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 609 221 (87) WO 2018/223404	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 666 509	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 696 333	(51) <i>E03D 1/32</i>
(11) 3 610 780 (87) WO 2018/207456	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 667 114	(51) <i>F16D 55/36</i>	(11) 3 696 436	(51) <i>F16D 13/38</i>
(11) 3 610 810	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 667 296	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 698 601 (87) WO 2019/076435	(51) <i>H04W 76/12</i>
(11) 3 613 639	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 3 667 433	(51) <i>G04B 17/06</i>	(11) 3 700 189	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 613 995 (87) WO 2018/193656	(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 3 667 472	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 701 235 (87) WO 2016/010494	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 3 614 256 (87) WO 2019/080879	(51) <i>G06F 7/00</i>	(11) 3 669 194 (87) WO 2019/034362	(51) <i>G01P 3/488</i>	(11) 3 701 779	(51) <i>A01B 63/112</i>
(11) 3 614 644	(51) <i>G06Q 30/08</i>	(11) 3 670 157	(51) <i>B29C 70/02</i>	(11) 3 703 247 (87) WO 2019/082272	(51) <i>H02P 25/18</i>
(11) 3 617 781 (87) WO 2018/199719	(51) <i>G02F 1/13363</i>	(11) 3 670 843	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 706 437 (87) WO 2019/088145	(51) <i>G10K 11/02</i>
(11) 3 621 482 (87) WO 2018/208238	(51) <i>A47B 88/95</i>	(11) 3 670 881	(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 3 707 606 (87) WO 2019/112624	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 628 638	(51) <i>A47G 9/10</i>	(11) 3 671 336	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 707 607 (87) WO 2019/112625	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 628 650	(51) <i>C05F 3/00</i>	(11) 3 672 006 (87) WO 2019/117555	(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 3 707 607 (87) WO 2019/112625	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 629 615 (87) WO 2019/113946	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 672 265 (87) WO 2019/059633	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) 3 709 856 (87) WO 2019/092079	(51) <i>A47L 13/51</i>
(11) 3 632 650	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 672 850 (87) WO 2019/037965	(51) <i>B60T 8/40</i>	(11) 3 710 280 (87) WO 2019/097153	(51) <i>B43K 24/10</i>
(11) 3 636 718	(51) <i>C09D 11/03</i>	(11) 3 674 590	(51) <i>F16L 1/20</i>	(11) 3 712 131	(51) <i>C07D 231/14</i>
(11) 3 641 612 (87) WO 2018/234757	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 3 675 427	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 712 131	(51) <i>C07D 231/14</i>
(11) 3 647 956	(51) <i>G06F 11/26</i>	(11) 3 677 231	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 717 752 (87) WO 2019/105511	(51) <i>F01K 25/08</i>
(11) 3 648 220 (87) WO 2019/112343	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 679 523 (87) WO 2019/051191	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 719 801	(51) <i>G10L 25/78</i>
(11) 3 649 860	(51) <i>A01N 37/02</i>	(11) 3 680 203	(51) <i>B65H 18/26</i>	(11) 3 720 773 (87) WO 2019/110704	(51) <i>B65B 19/00</i>
(11) 3 651 321 (87) WO 2019/009132	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 681 104	(51) <i>H04L 41/0823</i>	(11) 3 720 914 (87) WO 2019/113402	(51) <i>C09D 7/61</i>
(11) 3 653 728	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 3 681 693 (87) WO 2019/055107	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 721 475 (87) WO 2019/113278	(51) <i>H01L 27/146</i>
		(11) 3 682 278 (87) WO 2019/048069	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 722 144	(51) <i>B60L 53/302</i>
		(11) 3 682 889	(51) <i>A61K 35/15</i>		

(11) 3 722 816 (87) WO 2019/116307	(51) <i>G01Q 30/02</i>	(11) 3 738 350 (87) WO 2019/139525	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 777 147 (87) WO 2019/185456	(51) <i>H04N 19/119</i>
(11) 3 724 064 (87) WO 2019/116307	(51) <i>B63G 7/02</i>	(11) 3 738 401 (87) WO 2019/139524	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 778 339 (87) WO 2019/196353	(51) <i>B61F 5/50</i>
(11) 3 724 488 (87) WO 2019/114897	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 741 577 (87) WO 2019/147424	(51) <i>B41M 5/382</i>	(11) 3 778 782 (87) WO 2019/198769	(51) <i>C08L 101/00</i>
(11) 3 725 013 (87) WO 2019/117770	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) 3 741 674 (87) WO 2019/147424	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 779 674 (87) WO 2019/187399	(51) <i>G06F 8/41</i>
(11) 3 725 636 (87) WO 2019/116801	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 3 743 206 (87) WO 2019/145800	(51) <i>B01J 23/89</i>	(11) 3 780 299 (87) WO 2019/201467	(51) <i>H01S 5/022</i>
(11) 3 726 049 (87) WO 2019/134563	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 743 244 (87) WO 2019/156339	(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 3 782 378 (87) WO 2020/122568	(51) <i>H04R 1/34</i>
(11) 3 726 375 (87) WO 2019/122754	(51) <i>G06F 8/76</i>	(11) 3 743 638 (87) WO 2019/156339	(51) <i>B21D 17/02</i>	(11) 3 783 004 (87) WO 2019/207343	(51) <i>C07F 17/00</i>
(11) 3 726 863 (87) WO 2019/122754	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 745 399 (87) WO 2019/156339	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 3 783 488 (87) WO 2019/208459	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 3 727 592 (87) WO 2019/126065	(51) <i>A61Q 1/02</i>	(11) 3 745 437 (87) WO 2019/156905	(51) <i>H01H 25/04</i>	(11) 3 785 336 (87) WO 2019/208459	(51) <i>H01R 43/048</i>
(11) 3 727 612 (87) WO 2019/126065	(51) <i>A63B 22/02</i>	(11) 3 747 763 (87) WO 2019/156905	(51) <i>B64C 11/16</i>	(11) 3 785 941 (87) WO 2019/208459	(51) <i>B60C 11/16</i>
(11) 3 727 827 (87) WO 2019/126065	(51) <i>B29D 30/60</i>	(11) 3 750 370 (87) WO 2019/156905	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 3 786 506 (87) WO 2019/213438	(51) <i>F16L 37/088</i>
(11) 3 727 862 (87) WO 2019/126065	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 750 671 (87) WO 2019/156905	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 3 786 506 (87) WO 2019/213438	(51) <i>B65G 17/22</i>
(11) 3 727 862 (87) WO 2019/121277	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 751 843 (87) WO 2019/156905	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 3 787 987 (87) WO 2019/213438	(51) <i>B65G 17/22</i>
(11) 3 728 096 (87) WO 2019/121487	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 752 842 (87) WO 2019/191168	(51) <i>G01R 11/24</i>	(11) 3 788 916 (87) WO 2019/215041	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 728 207 (87) WO 2019/121487	(51) <i>C07D 239/88</i>	(11) 3 753 209 (87) WO 2019/191168	(51) <i>H04L 51/18</i>	(11) 3 790 727 (87) WO 2019/215041	(51) <i>B29C 64/209</i>
(11) 3 728 207 (87) WO 2019/126443	(51) <i>C07D 239/88</i>	(11) 3 753 732 (87) WO 2019/216981	(51) <i>H04L 51/18</i>	(11) 3 792 804 (87) WO 2019/215041	(51) <i>B29C 64/209</i>
(11) 3 728 704 (87) WO 2019/125810	(51) <i>C30B 29/06</i>	(11) 3 753 732 (87) WO 2019/216981	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 792 804 (87) WO 2019/216137	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 728 797 (87) WO 2019/122761	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 754 575 (87) WO 2019/216981	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 793 127 (87) WO 2019/216137	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 728 797 (87) WO 2019/122761	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 754 622 (87) WO 2019/216981	(51) <i>G08B 13/16</i>	(11) 3 793 127 (87) WO 2019/216137	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 728 797 (87) WO 2019/122761	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 754 948 (87) WO 2019/216981	(51) <i>G06F 16/14</i>	(11) 3 793 638 (87) WO 2019/219504	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 729 045 (87) WO 2019/123327	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 3 755 917 (87) WO 2019/162261	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 795 665 (87) WO 2019/219504	(51) <i>C11D 3/16</i>
(11) 3 729 045 (87) WO 2019/123327	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 3 755 917 (87) WO 2019/162261	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 795 665 (87) WO 2019/219504	(51) <i>C11D 3/16</i>
(11) 3 729 724 (87) WO 2019/125243	(51) <i>H04L 41/04</i>	(11) 3 756 441 (87) WO 2019/162261	(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 3 797 663 (87) WO 2019/184616	(51) <i>A47L 1/02</i>
(11) 3 729 724 (87) WO 2019/125243	(51) <i>H04L 41/04</i>	(11) 3 756 441 (87) WO 2019/162261	(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 3 797 663 (87) WO 2019/184616	(51) <i>A47L 1/02</i>
(11) 3 730 177 (87) WO 2019/130189	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 757 188 (87) WO 2020/130721	(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 3 799 136 (87) WO 2019/184616	(51) <i>H01L 31/0687</i>
(11) 3 730 177 (87) WO 2019/130189	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 757 188 (87) WO 2020/130721	(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 3 799 136 (87) WO 2019/184616	(51) <i>H01L 31/0687</i>
(11) 3 730 377 (87) WO 2019/123337	(51) <i>B61D 47/00</i>	(11) 3 758 206 (87) WO 2020/130721	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 799 159 (87) WO 2019/184616	(51) <i>H01M 4/136</i>
(11) 3 730 377 (87) WO 2019/123337	(51) <i>B61D 47/00</i>	(11) 3 758 206 (87) WO 2020/130721	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 799 159 (87) WO 2019/184616	(51) <i>H01M 4/136</i>
(11) 3 732 032 (87) WO 2019/130189	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) 3 758 431 (87) WO 2020/130721	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 799 253 (87) WO 2021/008271	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 732 032 (87) WO 2019/130189	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) 3 760 057 (87) WO 2020/130721	(51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 3 799 253 (87) WO 2021/008271	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 732 833 (87) WO 2019/130047	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 761 310 (87) WO 2020/130721	(51) <i>G10L 17/24</i>	(11) 3 800 194 (87) WO 2021/033833	(51) <i>C07K 7/06</i>
(11) 3 732 833 (87) WO 2019/130047	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 761 310 (87) WO 2020/130721	(51) <i>G10L 17/24</i>	(11) 3 800 194 (87) WO 2021/033833	(51) <i>C07K 7/06</i>
(11) 3 733 010 (87) WO 2019/127030	(51) <i>A42C 2/00</i>	(11) 3 761 593 (87) WO 2020/130721	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 801 148 (87) WO 2019/229670	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 733 010 (87) WO 2019/127030	(51) <i>A42C 2/00</i>	(11) 3 766 173 (87) WO 2019/197505	(51) <i>H02S 40/38</i>	(11) 3 801 148 (87) WO 2019/229670	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 733 606 (87) WO 2019/131833	(51) <i>C01G 23/04</i>	(11) 3 770 042 (87) WO 2019/197505	(51) <i>B62D 21/11</i>	(11) 3 803 524 (87) WO 2019/234020	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 733 606 (87) WO 2019/131833	(51) <i>C01G 23/04</i>	(11) 3 770 042 (87) WO 2019/197505	(51) <i>B62D 21/11</i>	(11) 3 803 524 (87) WO 2019/234020	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 733 818 (87) WO 2019/132458	(51) <i>C10B 41/00</i>	(11) 3 772 464 (87) WO 2019/197329	(51) <i>B64D 39/00</i>	(11) 3 804 407 (87) WO 2019/232795	(51) <i>H04W 40/00</i>
(11) 3 733 818 (87) WO 2019/132458	(51) <i>C10B 41/00</i>	(11) 3 774 542 (87) WO 2019/197329	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 804 407 (87) WO 2019/232795	(51) <i>H04W 40/00</i>
(11) 3 734 662 (87) WO 2020/052192	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 774 542 (87) WO 2019/197329	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 804 639 (87) WO 2019/232795	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) 3 734 662 (87) WO 2020/052192	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 775 344 (87) WO 2019/197319	(51) <i>D04B 1/18</i>	(11) 3 805 106 (87) WO 2019/232795	(51) <i>B64D 17/80</i>
(11) 3 735 323 (87) WO 2019/136004	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 775 344 (87) WO 2019/197319	(51) <i>D04B 1/18</i>	(11) 3 806 047 (87) WO 2019/232795	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 3 735 323 (87) WO 2019/136004	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 775 532 (87) WO 2019/197210	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 806 285 (87) WO 2019/229808	(51) <i>H02J 50/60</i>
(11) 3 736 391 (87) WO 2019/136004	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 776 222 (87) WO 2019/192835	(51) <i>G06F 12/109</i>	(11) 3 807 070 (87) WO 2019/238621	(51) <i>B29C 45/37</i>
(11) 3 736 391 (87) WO 2019/136004	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 776 222 (87) WO 2019/192835	(51) <i>G06F 12/109</i>	(11) 3 807 070 (87) WO 2019/238621	(51) <i>B29C 45/37</i>
(11) 3 736 543 (87) WO 2019/136004	(51) <i>G01D 5/347</i>				

(11) 3 808 235	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 849 981	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 896 243	(51) <i>E05B 49/00</i>
(87) WO 2020/147485		(87) WO 2020/055636		(87) WO 2020/121012	
(11) 3 809 132	(51) <i>G01N 33/22</i>	(11) 3 850 790	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 897 398	(51) <i>A61B 17/02</i>
(87) WO 2020/147485		(87) WO 2020/052789		(87) WO 2020/127978	
(11) 3 812 793	(51) <i>G01S 15/86</i>	(11) 3 851 263	(51) <i>B28B 5/08</i>	(11) 3 897 464	(51) <i>A61F 2/30</i>
(87) WO 2020/147485		(87) WO 2020/053465		(87) WO 2020/130985	
(11) 3 816 506	(51) <i>F21V 21/15</i>	(11) 3 851 904	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 898 003	(51) <i>B05B 11/00</i>
(87) WO 2021/020702		(11) 3 851 931	(51) <i>G05D 1/10</i>	(87) WO 2020/128269	
(11) 3 817 585	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 3 852 675	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 3 898 225	(51) <i>B32B 5/02</i>
(87) WO 2021/020702		(87) WO 2020/058311		(87) WO 2020/128247	
(11) 3 819 661	(51) <i>G01S 7/28</i>	(11) 3 858 304	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 898 292	(51) <i>B60C 23/04</i>
(87) WO 2020/144046		(11) 3 859 994	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2020/128938	
(11) 3 820 641	(51) <i>B23K 9/16</i>	(11) 3 861 224	(51) <i>F16D 11/04</i>	(11) 3 898 402	(51) <i>B63B 25/00</i>
(87) WO 2020/144046		(87) WO 2020/070190		(87) WO 2020/128016	
(11) 3 820 728	(51) <i>B60K 37/02</i>	(11) 3 861 755	(51) <i>H04N 19/94</i>	(11) 3 898 480	(51) <i>B66B 5/02</i>
(87) WO 2020/012232		(87) WO 2020/191258		(87) WO 2020/127982	
(11) 3 821 739	(51) <i>A41G 3/00</i>	(11) 3 861 838	(51) <i>H05K 3/30</i>	(11) 3 898 490	(51) <i>B66B 19/00</i>
(87) WO 2020/012054		(87) WO 2020/072262		(87) WO 2020/126904	
(11) 3 821 864	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 3 870 502	(51) <i>B62D 59/04</i>	(11) 3 898 491	(51) <i>B66B 25/00</i>
(87) WO 2020/012054		(87) WO 2020/083739		(87) WO 2020/126434	
(11) 3 822 507	(51) <i>F16D 65/56</i>	(11) 3 878 815	(51) <i>C01F 7/02</i>	(11) 3 899 344	(51) <i>F16M 11/04</i>
(87) WO 2020/012054		(87) WO 2020/138014		(87) WO 2020/126849	
(11) 3 822 507	(51) <i>F16D 65/56</i>	(11) 3 880 525	(51) <i>B60T 7/06</i>	(11) 3 900 576	(51) <i>A47B 96/20</i>
(87) WO 2020/012054		(87) WO 2020/098990		(87) WO 2020/139687	
(11) 3 825 528	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 884 160	(51) <i>F04B 19/00</i>	(11) 3 902 473	(51) <i>A61B 6/00</i>
(87) WO 2020/060919		(87) WO 2020/104995		(87) WO 2020/139991	
(11) 3 826 759	(51) <i>B01J 3/08</i>	(11) 3 884 417	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 902 803	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2020/060919		(87) WO 2021/154364		(87) WO 2020/139991	
(11) 3 829 716	(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 3 884 417	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 904 686	(51) <i>F04C 2/02</i>
(87) WO 2020/028115		(87) WO 2020/103913		(87) WO 2020/137816	
(11) 3 831 251	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 885 222	(51) <i>B60W 40/00</i>	(11) 3 905 408	(51) <i>H01M 10/052</i>
(87) WO 2020/027677		(87) WO 2020/103913		(87) WO 2020/142411	
(11) 3 832 683	(51) <i>H01H 9/10</i>	(11) 3 886 226	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 905 939	(51) <i>A47L 15/00</i>
(87) WO 2020/027677		(87) WO 2020/140336		(87) WO 2020/142411	
(11) 3 832 683	(51) <i>H01H 9/10</i>	(11) 3 887 556	(51) <i>C21D 9/50</i>	(11) 3 907 084	(51) <i>B41J 3/407</i>
(87) WO 2020/027677		(87) WO 2020/109850		(87) WO 2021/027778	
(11) 3 832 731	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 889 230	(51) <i>C09D 11/328</i>	(11) 3 907 773	(51) <i>H01M 50/30</i>
(87) WO 2020/027677		(87) WO 2021/154364		(87) WO 2021/027778	
(11) 3 835 609	(51) <i>F16D 23/06</i>	(11) 3 889 318	(51) <i>C23C 22/34</i>	(11) 3 908 538	(51) <i>B65D 83/04</i>
(87) WO 2020/035830		(87) WO 2020/103913		(87) WO 2021/198724	
(11) 3 836 805	(51) <i>A24C 5/33</i>	(11) 3 889 345	(51) <i>D21F 3/02</i>	(11) 3 908 727	(51) <i>E05B 81/66</i>
(87) WO 2020/035830		(87) WO 2020/117660		(87) WO 2020/143866	
(11) 3 836 897	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 889 703	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 909 098	(51) <i>H01R 13/506</i>
(87) WO 2020/035177		(87) WO 2020/117660		(87) WO 2020/144005	
(11) 3 837 944	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 890 854	(51) <i>A63G 25/00</i>	(11) 3 910 187	(51) <i>F02F 1/42</i>
(87) WO 2020/035177		(87) WO 2020/117660		(87) WO 2020/145159	
(11) 3 838 620	(51) <i>B60C 9/06</i>	(11) 3 892 835	(51) <i>F01N 1/08</i>	(11) 3 910 536	(51) <i>G06K 9/00</i>
(87) WO 2020/035177		(87) WO 2020/140336		(87) WO 2021/184269	
(11) 3 838 624	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 892 968	(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) 3 911 724	(51) <i>C10M 133/56</i>
(87) WO 2020/035177		(87) WO 2020/122052		(87) WO 2020/149958	
(11) 3 838 625	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 894 201	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 3 917 982	(51) <i>C08G 18/32</i>
(87) WO 2020/035177		(87) WO 2020/121349		(87) WO 2020/160206	
(11) 3 838 704	(51) <i>B61B 13/10</i>	(11) 3 894 818	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 3 917 983	(51) <i>C08G 18/38</i>
(87) WO 2020/035177		(87) WO 2020/120300		(87) WO 2020/160094	
(11) 3 838 726	(51) <i>B62J 11/00</i>	(11) 3 895 342	(51) <i>H04B 10/071</i>	(11) 3 918 928	(51) <i>A24D 3/02</i>
(87) WO 2020/035177		(87) WO 2020/119915		(87) WO 2021/135463	
(11) 3 839 466	(51) <i>G01L 7/16</i>	(11) 3 896 014	(51) <i>B65G 47/71</i>	(11) 3 920 257	(51) <i>H01M 50/209</i>
(87) WO 2020/035177		(87) WO 2020/117660		(87) WO 2021/135463	
(11) 3 840 102	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 896 171	(51) <i>C12Q 1/6804</i>		
(87) WO 2020/130576					
(11) 3 841 444	(51) <i>G05D 1/00</i>				
(87) WO 2020/039045					
(11) 3 842 182	(51) <i>B24B 37/005</i>				
(87) WO 2020/039045					
(11) 3 845 375	(51) <i>B32B 3/30</i>				
(87) WO 2020/039045					
(11) 3 845 407	(51) <i>B60K 35/00</i>				
(87) WO 2020/039045					
(11) 3 845 502	(51) <i>C03B 23/023</i>				
(87) WO 2020/080305					
(11) 3 846 684	(51) <i>A61B 5/287</i>				
(87) WO 2020/142165					

(11) **3 921 132** (51) **B29C 48/90**
(87) WO 2020/187435

(11) **3 921 257** (51) **B65G 49/04**
(87) WO 2020/161590

(11) **3 921 302** (51) **C07C 315/06**
(87) WO 2020/161225

(11) **3 923 234** (51) **G06T 5/00**

(11) **3 923 973** (51) **A61K 38/19**
(87) WO 2020/165664

(11) **3 924 010** (51) **A61M 1/00**
(87) WO 2020/168366

(11) **3 924 598** (51) **E21B 43/16**
(87) WO 2020/165618

(11) **3 924 869** (51) **G06V 40/13**
(87) WO 2020/165023

(11) **3 926 125** (51) **E04G 21/32**

(11) **3 927 545** (51) **B32B 27/32**
(87) WO 2020/169239

(11) **3 927 768** (51) **C08K 5/5393**
(87) WO 2020/169730

(11) **3 928 818** (51) **A61M 11/00**

(11) **3 929 093** (51) **B65B 5/10**

(11) **3 931 050** (51) **B60R 21/268**
(87) WO 2020/176247

(11) **3 941 954** (51) **C08G 18/48**
(87) WO 2020/187855

(11) **3 941 959** (51) **C08G 18/79**
(87) WO 2020/187854

(11) **3 941 962** (51) **C08G 63/18**
(87) WO 2020/187596

(11) **3 942 172** (51) **F02G 1/043**
(87) WO 2021/175353

(11) **3 945 119** (51) **C09D 11/36**

(11) **3 951 257** (51) **F21V 8/00**

(11) **3 959 897** (51) **H04Q 9/00**
(87) WO 2020/216671

(11) **3 962 318** (51) **A45C 5/14**
(87) WO 2020/222137

(11) **3 965 414** (51) **H04N 7/18**

(11) **3 965 609** (51) **A45C 13/26**
(87) WO 2020/229936

(11) **3 970 674** (51) **A61F 13/15**

(11) **3 971 058** (51) **B62D 5/04**

(11) **3 973 004** (51) **C08F 210/02**
(87) WO 2020/233815

(11) **3 973 815** (51) **A45D 40/10**

(11) **3 981 986** (51) **F04C 18/12**

(11) **3 984 702** (51) **B25B 27/14**

(11) **3 987 891** (51) **H05B 47/115**
(87) WO 2020/254225

(11) **3 988 261** (51) **B25J 17/00**

(11) **4 001 022** (51) **B60R 19/12**

(11) **4 002 601** (51) **H01R 13/443**

(11) **4 012 453** (51) **G01S 17/34**

(11) **4 018 942** (51) **A61B 17/221**

(11) **4 020 734** (51) **H02J 1/00**

(11) **4 025 503** (51) **B64G 3/00**
(87) WO 2021/123663

(11) **4 037 936** (51) **B60Q 1/00**
(87) WO 2021/223929

(11) **4 044 922** (51) **A61B 5/145**
(87) WO 2021/074010

(11) **4 045 339** (51) **B60C 17/00**
(87) WO 2022/128099

(11) **4 051 307** (51) **A61K 38/03**
(87) WO 2021/223894

(11) **4 057 473** (51) **H02J 7/00**
(87) WO 2022/160194

(11) **4 064 405** (51) **H01M 10/0525**
(87) WO 2022/165728

(11) **4 082 084** (51) **H02B 5/02**
(87) WO 2021/130704

(11) **4 084 467** (51) **H04N 5/355**

(11) **4 097 371** (51) **F16D 69/04**
(87) WO 2022/162553

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **2 467 399** (51) **C07K 14/755**

(11) **2 491 089** (51) **F16D 69/02**

(11) **2 738 258** (51) **C12N 15/85**

(11) **2 806 717** (51) **H05K 7/14**

(11) **3 143 076** (51) **C08K 3/04**

(11) **3 146 531** (51) **H01B 3/24**

(11) **3 311 336** (51) **G06K 19/06**

(11) **3 323 898** (51) **C21B 3/08**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **3 016 988** (51) **C08F 220/32**
(45) 23.03.2022
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
01 22.12.2022
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US

(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **3 071 704** (51) **C12Q 1/02**
(45) 30.03.2022
(73) Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
01 23.12.2022
MotilityCount ApS, Gammel Køge Landevej 57, 2., 2500 Valby, DK

(74) *Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK*

(11) **3 175 490** (51) **G01S 7/521**
(45) 30.03.2022
(73) Chirp Microsystems, Inc., 2560 9th Street, Suite 220A, Berkeley, CA 94710, US
01 23.12.2022
Dehns Limited, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

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

(11) **3 177 244** (51) **A61F 13/00**
(45) 23.03.2022
(73) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
01 22.12.2022
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

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

(11) **3 248 487** (51) **A24F 40/46**
(45) 23.03.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 22.12.2022
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

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

02 22.12.2022
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

- (11) **3 276 108** (51) **E05B 49/00**
(45) 23.03.2022
(73) Digilock Asia Ltd., Flat B, 27th Fl. Grandion Plaza 932, Cheung Sha Wan Road Lai Chi Kok, Kowloon, HK
01 20.12.2022
Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, Nevigeser Str. 100-110, 42553 Velbert, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
02 22.12.2022
Gantner Electronic GmbH, Bundesstraße 12, 6714 Nüziders, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE
- (11) **3 341 359** (51) **C07D 209/48**
(45) 23.03.2022
(73) Glenmark Life Sciences Limited, Plot No 170-172 Chandramouli Industrial Estate Mohol Bazarpath, Solapur 413213, IN
01 22.12.2022
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 406 471** (51) **B60J 7/10**
(45) 06.04.2022
(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
01 22.12.2022
Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 456 211** (51) **A24C 5/18**
(45) 23.03.2022
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 22.12.2022
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **3 468 339** (51) **A01B 79/00**
(45) 13.04.2022
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 28.12.2022
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (11) **3 493 650** (51) **H05B 3/50**
(45) 06.04.2022
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
01 22.12.2022
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
- (11) **3 508 714** (51) **F02F 3/22**
(45) 30.03.2022
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
01 29.12.2022
Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstr. 67, 90441 Nürnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 540 102** (51) **D01H 1/42**
(45) 23.03.2022
- (73) Twistperfect, S.L., C/Ramón Lull nº 61, 08224 Terrassa (Barcelona), ES
01 22.12.2022
Casumconi, S.L., C/.de Dalt nº 20, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (11) **3 640 419** (51) **E05B 81/14**
(45) 06.04.2022
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
01 22.12.2022
Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42572 Heiligenhaus, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 730 045** (51) **A61B 5/00**
(45) 23.03.2022
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
01 22.12.2022
Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
02 22.12.2022
Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 733 406** (51) **B32B 27/10**
(45) 06.04.2022
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd, 1-4-1 Oji, Kita-ku Tokyo 114-0002, JP
01 23.12.2022
Koehler Innovation & Technology GmbH, Hauptstraße 2 - 4, 77704 Oberkirch, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- (11) **3 827 845** (51) **A61K 39/395**
(45) 30.03.2022
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
01 21.12.2022
Xbrane Biopharma AB, Retzius väg 8, 171 65 Solna, SE
(74) Yildirim, Hakan Hasan, Xbrane Biopharma AB c/o IP Station AB PO Box 35, 683 23 Hagfors, SE
02 22.12.2022
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **2 168 533** (51) **A61D 7/00**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 170 222** (51) **A61F 2/28**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 189 110** (51) **A61B 3/12**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 211 770** (51) **A61F 2/00**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 219 591** (51) **A61K 8/34**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 350 520** (51) **H01L 25/075**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 375 966** (51) **A61B 5/00**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 390 465** (51) **F01D 5/18**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 428 750** (51) **F25B 41/20**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 434 212** (51) **F21V 17/00**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 460 944** (51) **E03F 5/04**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 466 023** (51) **E03F 5/04**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 473 349** (51) **B32B 27/32**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 504 266** (51) **B66B 9/08**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 515 104** (51) **G01N 27/403**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 517 066** (51) **G02B 27/09**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 535 905** (51) **H01F 27/32**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 538 646** (51) **H04M 3/56**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 543 774** (51) **E02F 3/90**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 552 701** (51) **B41J 2/14**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 556 548** (51) **H01L 51/48**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 559 990** (51) **G01N 1/12**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 560 614** (51) **A61K 9/00**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 567 245** (51) **G01Q 60/30**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 567 421** (51) **H01L 51/56**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 579 010** (51) **G01L 1/18**
(45) 23.02.2022
- (11) **2 580 748** (51) **G09G 1/00**
(45) 23.02.2022

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 585 108** (51) **G10K 11/22**

(45) 23.02.2022

(11) **1 759 177** (51) **G01F 1/84**

(45) 23.02.2022

(11) **1 927 903** (51) **G01S 19/02**

(45) 23.02.2022

(11) **2 037 004** (51) **C23C 28/00**

(45) 23.02.2022

(11) **2 167 946** (51) **G01N 21/78**

(45) 23.02.2022

(11) 2 585 987 (45) 23.02.2022	(51) G06F 16/958	(11) 2 769 258 (45) 23.02.2022	(51) G02B 27/01	(11) 2 846 555 (45) 23.02.2022	(51) H04N 21/8355
(11) 2 587 028 (45) 23.02.2022	(51) F01D 11/24	(11) 2 773 397 (45) 23.02.2022	(51) A61M 5/00	(11) 2 849 585 (45) 23.02.2022	(51) A24D 1/02
(11) 2 606 956 (45) 23.02.2022	(51) B01F 7/16	(11) 2 776 369 (45) 23.02.2022	(51) C01B 39/46	(11) 2 851 667 (45) 23.02.2022	(51) G01L 3/10
(11) 2 609 566 (45) 23.02.2022	(51) G06Q 50/00	(11) 2 777 640 (45) 23.02.2022	(51) A61F 2/86	(11) 2 852 420 (45) 23.02.2022	(51) A61M 25/00
(11) 2 624 297 (45) 23.02.2022	(51) H01L 25/07	(11) 2 779 406 (45) 23.02.2022	(51) F24F 11/00	(11) 2 852 655 (45) 23.02.2022	(51) C09K 11/08
(11) 2 632 383 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/17	(11) 2 782 242 (45) 23.02.2022	(51) H02P 27/06	(11) 2 852 945 (45) 23.02.2022	(51) G09F 21/04
(11) 2 643 386 (45) 23.02.2022	(51) C08G 65/336	(11) 2 790 309 (45) 23.02.2022	(51) H02K 33/16	(11) 2 860 458 (45) 23.02.2022	(51) F24C 7/08
(11) 2 648 332 (45) 23.02.2022	(51) H03F 1/02	(11) 2 796 978 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/0488	(11) 2 863 108 (45) 23.02.2022	(51) B60Q 1/12
(11) 2 654 209 (45) 23.02.2022	(51) H03M 13/01	(11) 2 801 047 (45) 23.02.2022	(51) G16H 70/40	(11) 2 864 513 (45) 23.02.2022	(51) C22C 23/00
(11) 2 667 925 (45) 23.02.2022	(51) A61M 29/00	(11) 2 804 574 (45) 23.02.2022	(51) A61F 7/00	(11) 2 869 091 (45) 23.02.2022	(51) G01V 1/22
(11) 2 671 147 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/06	(11) 2 818 007 (45) 23.02.2022	(51) H04W 48/18	(11) 2 869 889 (45) 23.02.2022	(51) A61M 39/26
(11) 2 679 181 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/88	(11) 2 819 587 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/00	(11) 2 872 216 (45) 23.02.2022	(51) A61N 5/067
(11) 2 680 822 (45) 23.02.2022	(51) A61K 47/69	(11) 2 824 081 (45) 23.02.2022	(51) C02F 3/34	(11) 2 872 920 (45) 23.02.2022	(51) G01S 19/02
(11) 2 682 413 (45) 23.02.2022	(51) C08G 61/12	(11) 2 825 902 (45) 23.02.2022	(51) G01C 21/20	(11) 2 877 991 (45) 23.02.2022	(51) G10K 11/175
(11) 2 685 324 (45) 23.02.2022	(51) G03G 21/00	(11) 2 828 208 (45) 23.02.2022	(51) C02F 1/72	(11) 2 885 361 (45) 23.02.2022	(51) C09J 7/22
(11) 2 699 979 (45) 23.02.2022	(51) G06F 1/26	(11) 2 828 897 (45) 23.02.2022	(51) H01L 31/18	(11) 2 895 484 (45) 23.02.2022	(51) C07D 453/02
(11) 2 709 525 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/08	(11) 2 831 157 (45) 23.02.2022	(51) C08J 9/30	(11) 2 899 445 (45) 23.02.2022	(51) F16L 43/00
(11) 2 715 962 (45) 23.02.2022	(51) H04L 1/16	(11) 2 836 476 (45) 23.02.2022	(51) C07C 57/04	(11) 2 901 031 (45) 23.02.2022	(51) F16C 33/20
(11) 2 726 363 (45) 23.02.2022	(51) B63B 7/00	(11) 2 838 754 (45) 23.02.2022	(51) B66F 9/075	(11) 2 901 201 (45) 23.02.2022	(51) G02B 26/10
(11) 2 727 014 (45) 23.02.2022	(51) G06F 16/178	(11) 2 839 021 (45) 23.02.2022	(51) C12M 1/22	(11) 2 905 861 (45) 23.02.2022	(51) G06Q 10/06
(11) 2 734 343 (45) 23.02.2022	(51) B25J 5/00	(11) 2 839 587 (45) 23.02.2022	(51) H04B 7/15	(11) 2 906 984 (45) 23.02.2022	(51) G02B 21/36
(11) 2 734 454 (45) 23.02.2022	(51) B29C 59/02	(11) 2 841 168 (45) 23.02.2022	(51) A61Q 5/10	(11) 2 908 642 (45) 23.02.2022	(51) A01P 21/00
(11) 2 737 702 (45) 23.02.2022	(51) H04N 19/107	(11) 2 842 225 (45) 23.02.2022	(51) H02P 8/16	(11) 2 908 917 (45) 23.02.2022	(51) H01R 35/02
(11) 2 739 910 (45) 23.02.2022	(51) F24C 7/08	(11) 2 843 103 (45) 23.02.2022	(51) D06F 58/22	(11) 2 912 652 (45) 23.02.2022	(51) G09F 21/04
(11) 2 750 587 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/0215	(11) 2 845 324 (45) 23.02.2022	(51) H04B 3/487	(11) 2 914 291 (45) 23.02.2022	(51) A61P 1/04
(11) 2 764 012 (45) 23.02.2022	(51) C12N 7/00	(11) 2 845 594 (45) 23.02.2022	(51) A61K 31/5377	(11) 2 919 113 (45) 23.02.2022	(51) G06F 8/61
(11) 2 764 380 (45) 23.02.2022	(51) G01N 23/046	(11) 2 846 175 (45) 23.02.2022	(51) G01V 1/00	(11) 2 924 873 (45) 23.02.2022	(51) H02P 9/48

(11) 2 929 946 (45) 23.02.2022	(51) B05B 7/00	(11) 2 998 053 (45) 23.02.2022	(51) B23C 5/06	(11) 3 037 888 (45) 23.02.2022	(51) G03G 15/02
(11) 2 937 978 (45) 23.02.2022	(51) H02K 15/085	(11) 2 998 694 (45) 23.02.2022	(51) G01B 11/24	(11) 3 040 304 (45) 23.02.2022	(51) B66C 23/693
(11) 2 939 411 (45) 23.02.2022	(51) H04N 5/232	(11) 3 001 457 (45) 23.02.2022	(51) H01L 27/02	(11) 3 040 322 (45) 23.02.2022	(51) C04B 35/626
(11) 2 952 955 (45) 23.02.2022	(51) G02F 1/1334	(11) 3 008 617 (45) 23.02.2022	(51) G06F 9/445	(11) 3 041 051 (45) 23.02.2022	(51) H01L 27/32
(11) 2 953 042 (45) 23.02.2022	(51) H05K 3/00	(11) 3 010 080 (45) 23.02.2022	(51) H01M 10/42	(11) 3 041 594 (45) 23.02.2022	(51) B01L 3/00
(11) 2 958 259 (45) 23.02.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 015 164 (45) 23.02.2022	(51) B01J 19/00	(11) 3 044 216 (45) 23.02.2022	(51) C07D 317/30
(11) 2 960 640 (45) 23.02.2022	(51) G01N 15/14	(11) 3 016 684 (45) 23.02.2022	(51) A61K 39/395	(11) 3 044 665 (45) 23.02.2022	(51) G06F 9/451
(11) 2 964 911 (45) 23.02.2022	(51) F01K 25/00	(11) 3 017 296 (45) 23.02.2022	(51) G01N 27/447	(11) 3 044 808 (45) 23.02.2022	(51) H01L 27/11507
(11) 2 968 528 (45) 23.02.2022	(51) A61K 39/35	(11) 3 019 314 (45) 23.02.2022	(51) B28B 1/14	(11) 3 046 470 (45) 23.02.2022	(51) A61N 5/06
(11) 2 968 945 (45) 23.02.2022	(51) A61N 1/05	(11) 3 020 512 (45) 23.02.2022	(51) B25F 5/00	(11) 3 047 107 (45) 23.02.2022	(51) F01D 11/00
(11) 2 970 396 (45) 23.02.2022	(51) C07K 14/095	(11) 3 022 180 (45) 23.02.2022	(51) C07D 211/70	(11) 3 047 559 (45) 23.02.2022	(51) H02K 41/03
(11) 2 971 520 (45) 23.02.2022	(51) F04D 7/04	(11) 3 023 205 (45) 23.02.2022	(51) B25J 9/16	(11) 3 050 121 (45) 23.02.2022	(51) H01L 31/0224
(11) 2 971 705 (45) 23.02.2022	(51) F02D 1/00	(11) 3 023 410 (45) 23.02.2022	(51) C07C 65/03	(11) 3 051 589 (45) 23.02.2022	(51) H01L 27/32
(11) 2 974 989 (45) 23.02.2022	(51) B66B 13/16	(11) 3 024 209 (45) 23.02.2022	(51) H04M 3/38	(11) 3 052 821 (45) 23.02.2022	(51) F16B 23/00
(11) 2 976 477 (45) 23.02.2022	(51) E04H 4/08	(11) 3 025 249 (45) 23.02.2022	(51) G06F 17/00	(11) 3 052 975 (45) 23.02.2022	(51) G02B 5/30
(11) 2 976 719 (45) 23.02.2022	(51) G06F 16/958	(11) 3 025 603 (45) 23.02.2022	(51) A42B 3/22	(11) 3 054 643 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/06
(11) 2 978 649 (45) 23.02.2022	(51) B60W 30/18	(11) 3 026 466 (45) 23.02.2022	(51) G01V 1/38	(11) 3 054 700 (45) 23.02.2022	(51) H04N 21/643
(11) 2 979 754 (45) 23.02.2022	(51) B01J 33/00	(11) 3 028 600 (45) 23.02.2022	(51) A46B 5/00	(11) 3 057 293 (45) 23.02.2022	(51) H04M 1/18
(11) 2 983 732 (45) 23.02.2022	(51) A61M 60/148	(11) 3 029 239 (45) 23.02.2022	(51) E05D 5/02	(11) 3 058 280 (45) 23.02.2022	(51) F24C 7/08
(11) 2 987 330 (45) 23.02.2022	(51) H04N 21/236	(11) 3 029 843 (45) 23.02.2022	(51) H04B 1/00	(11) 3 064 982 (45) 23.02.2022	(51) G02B 21/36
(11) 2 987 555 (45) 23.02.2022	(51) B02C 13/04	(11) 3 030 165 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/221	(11) 3 067 317 (45) 23.02.2022	(51) C01B 39/00
(11) 2 989 230 (45) 23.02.2022	(51) C23C 18/16	(11) 3 030 314 (45) 23.02.2022	(51) A61N 1/372	(11) 3 068 213 (45) 23.02.2022	(51) F16D 69/02
(11) 2 990 455 (45) 23.02.2022	(51) C09K 3/10	(11) 3 030 649 (45) 23.02.2022	(51) C12N 1/21	(11) 3 069 860 (45) 23.02.2022	(51) B29C 73/10
(11) 2 991 804 (45) 23.02.2022	(51) B24D 5/02	(11) 3 033 252 (45) 23.02.2022	(51) B60S 5/04	(11) 3 077 447 (45) 23.02.2022	(51) C08H 7/00
(11) 2 994 195 (45) 23.02.2022	(51) A61N 5/10	(11) 3 034 730 (45) 23.02.2022	(51) E05D 15/54	(11) 3 077 928 (45) 23.02.2022	(51) G06F 16/903
(11) 2 994 347 (45) 23.02.2022	(51) B60Q 1/00	(11) 3 035 489 (45) 23.02.2022	(51) H02J 7/00	(11) 3 078 489 (45) 23.02.2022	(51) B32B 25/10
(11) 2 996 043 (45) 23.02.2022	(51) G06F 11/36	(11) 3 036 379 (45) 23.02.2022	(51) E02F 3/36	(11) 3 086 186 (45) 23.02.2022	(51) G03H 1/04

(11) 3 086 443 (45) 23.02.2022	(51) H02K 3/20	(11) 3 118 594 (45) 23.02.2022	(51) G01J 5/06	(11) 3 145 984 (45) 23.02.2022	(51) C08G 83/00
(11) 3 088 670 (45) 23.02.2022	(51) F01D 5/18	(11) 3 119 278 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/08	(11) 3 146 601 (45) 23.02.2022	(51) H01S 5/14
(11) 3 088 675 (45) 23.02.2022	(51) F01D 5/20	(11) 3 119 418 (45) 23.02.2022	(51) A61K 38/17	(11) 3 147 329 (45) 23.02.2022	(51) C08L 83/04
(11) 3 090 532 (45) 23.02.2022	(51) H04M 19/08	(11) 3 120 553 (45) 23.02.2022	(51) H04N 19/30	(11) 3 147 568 (45) 23.02.2022	(51) F23R 3/10
(11) 3 094 396 (45) 23.02.2022	(51) B01D 29/60	(11) 3 122 265 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/29	(11) 3 152 486 (45) 23.02.2022	(51) F22B 1/00
(11) 3 096 076 (45) 23.02.2022	(51) F21V 7/04	(11) 3 124 098 (45) 23.02.2022	(51) B01D 67/00	(11) 3 153 263 (45) 23.02.2022	(51) B23C 5/08
(11) 3 098 432 (45) 23.02.2022	(51) F02M 31/20	(11) 3 130 345 (45) 23.02.2022	(51) A61K 38/00	(11) 3 154 444 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/04
(11) 3 098 544 (45) 23.02.2022	(51) F25B 41/00	(11) 3 130 989 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/042	(11) 3 154 585 (45) 23.02.2022	(51) A61K 31/198
(11) 3 099 262 (45) 23.02.2022	(51) A61B 18/02	(11) 3 131 188 (45) 23.02.2022	(51) H02K 21/24	(11) 3 157 111 (45) 23.02.2022	(51) H02H 3/05
(11) 3 100 054 (45) 23.02.2022	(51) G01N 33/574	(11) 3 131 242 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/721	(11) 3 158 377 (45) 23.02.2022	(51) G02B 6/44
(11) 3 101 232 (45) 23.02.2022	(51) F01D 5/30	(11) 3 131 553 (45) 23.02.2022	(51) A61K 31/4985	(11) 3 158 464 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/16
(11) 3 101 800 (45) 23.02.2022	(51) H02M 7/493	(11) 3 132 495 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 1/34	(11) 3 160 646 (45) 23.02.2022	(51) B01L 3/00
(11) 3 101 993 (45) 23.02.2022	(51) H04W 76/10	(11) 3 132 739 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 161 601 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/0485
(11) 3 102 750 (45) 23.02.2022	(51) E04B 1/348	(11) 3 133 785 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/851	(11) 3 162 964 (45) 23.02.2022	(51) E02F 9/20
(11) 3 103 935 (45) 23.02.2022	(51) E04B 2/86	(11) 3 135 398 (45) 23.02.2022	(51) B22C 1/00	(11) 3 164 346 (45) 23.02.2022	(51) B65G 47/24
(11) 3 108 616 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/26	(11) 3 135 537 (45) 23.02.2022	(51) B60Q 1/50	(11) 3 164 884 (45) 23.02.2022	(51) H01L 21/683
(11) 3 108 730 (45) 23.02.2022	(51) A01B 59/06	(11) 3 137 183 (45) 23.02.2022	(51) B01D 3/36	(11) 3 165 986 (45) 23.02.2022	(51) G05D 16/06
(11) 3 109 197 (45) 23.02.2022	(51) B66D 1/28	(11) 3 138 026 (45) 23.02.2022	(51) G06F 30/00	(11) 3 168 927 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 1/24
(11) 3 111 372 (45) 23.02.2022	(51) G06K 9/20	(11) 3 138 121 (45) 23.02.2022	(51) H01L 21/60	(11) 3 169 827 (45) 23.02.2022	(51) C23C 28/00
(11) 3 113 345 (45) 23.02.2022	(51) H02M 1/12	(11) 3 139 985 (45) 23.02.2022	(51) A61M 15/00	(11) 3 170 862 (45) 23.02.2022	(51) C08K 3/22
(11) 3 114 051 (45) 23.02.2022	(51) B65G 1/06	(11) 3 140 116 (45) 23.02.2022	(51) B32B 17/06	(11) 3 171 460 (45) 23.02.2022	(51) H01R 13/58
(11) 3 114 313 (45) 23.02.2022	(51) E21B 47/00	(11) 3 140 930 (45) 23.02.2022	(51) H04B 17/318	(11) 3 175 609 (45) 23.02.2022	(51) H04N 1/387
(11) 3 114 522 (45) 23.02.2022	(51) G02B 21/06	(11) 3 141 644 (45) 23.02.2022	(51) D04B 1/18	(11) 3 177 127 (45) 23.02.2022	(51) H05K 7/20
(11) 3 114 815 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 142 615 (45) 23.02.2022	(51) A61F 13/00	(11) 3 177 287 (45) 23.02.2022	(51) C07D 405/10
(11) 3 116 668 (45) 23.02.2022	(51) B21D 43/05	(11) 3 142 690 (45) 23.02.2022	(51) A61K 39/00	(11) 3 177 612 (45) 23.02.2022	(51) C07D 403/12
(11) 3 118 284 (45) 23.02.2022	(51) C10M 105/08	(11) 3 145 377 (45) 23.02.2022	(51) A47K 10/16	(11) 3 177 614 (45) 23.02.2022	(51) C07D 405/04
(11) 3 118 456 (45) 23.02.2022	(51) F04C 18/344	(11) 3 145 960 (45) 23.02.2022	(51) C08F 2/44	(11) 3 177 882 (45) 23.02.2022	(51) F25D 23/02

(11) 3 179 032 (45) 23.02.2022	(51) F01D 5/08	(11) 3 202 023 (45) 23.02.2022	(51) H02M 1/12	(11) 3 221 264 (45) 23.02.2022	(51) C01F 5/06
(11) 3 179 348 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 203 218 (45) 23.02.2022	(51) D06H 3/08	(11) 3 221 464 (45) 23.02.2022	(51) C12Q 1/02
(11) 3 180 649 (45) 23.02.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 203 354 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 222 418 (45) 23.02.2022	(51) B32B 5/28
(11) 3 181 840 (45) 23.02.2022	(51) F01L 1/24	(11) 3 204 723 (45) 23.02.2022	(51) G01C 21/32	(11) 3 222 690 (45) 23.02.2022	(51) C09J 123/08
(11) 3 183 482 (45) 23.02.2022	(51) B29C 45/16	(11) 3 204 811 (45) 23.02.2022	(51) G02B 21/02	(11) 3 223 330 (45) 23.02.2022	(51) H01L 51/54
(11) 3 184 167 (45) 23.02.2022	(51) B01J 8/24	(11) 3 205 056 (45) 23.02.2022	(51) G06F 9/455	(11) 3 224 782 (45) 23.02.2022	(51) G06Q 20/20
(11) 3 185 808 (45) 23.02.2022	(51) A61B 34/00	(11) 3 205 685 (45) 23.02.2022	(51) C08G 64/18	(11) 3 224 950 (45) 23.02.2022	(51) H03K 17/16
(11) 3 186 091 (45) 23.02.2022	(51) B43M 3/04	(11) 3 205 780 (45) 23.02.2022	(51) E02F 9/22	(11) 3 225 690 (45) 23.02.2022	(51) C12N 15/70
(11) 3 186 221 (45) 23.02.2022	(51) C07C 209/48	(11) 3 207 014 (45) 23.02.2022	(51) C07C 17/272	(11) 3 225 962 (45) 23.02.2022	(51) G01J 9/02
(11) 3 187 647 (45) 23.02.2022	(51) D06F 34/34	(11) 3 207 248 (45) 23.02.2022	(51) F04B 1/063	(11) 3 226 451 (45) 23.02.2022	(51) H04W 52/34
(11) 3 189 418 (45) 23.02.2022	(51) G06F 8/34	(11) 3 207 285 (45) 23.02.2022	(51) F16H 37/02	(11) 3 226 626 (45) 23.02.2022	(51) G01S 19/06
(11) 3 190 761 (45) 23.02.2022	(51) H04L 27/26	(11) 3 207 657 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 229 402 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/24
(11) 3 191 162 (45) 23.02.2022	(51) A61M 15/06	(11) 3 209 330 (45) 23.02.2022	(51) A61K 31/436	(11) 3 229 682 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/06
(11) 3 193 383 (45) 23.02.2022	(51) H01L 51/30	(11) 3 210 164 (45) 23.02.2022	(51) G06K 9/00	(11) 3 230 058 (45) 23.02.2022	(51) B32B 17/10
(11) 3 193 883 (45) 23.02.2022	(51) A61K 31/65	(11) 3 211 154 (45) 23.02.2022	(51) E04G 11/28	(11) 3 230 772 (45) 23.02.2022	(51) G01V 3/08
(11) 3 194 008 (45) 23.02.2022	(51) A61M 27/00	(11) 3 212 112 (45) 23.02.2022	(51) A61B 90/00	(11) 3 230 921 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/55
(11) 3 194 839 (45) 23.02.2022	(51) F21S 41/16	(11) 3 213 678 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/022	(11) 3 231 372 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/072
(11) 3 194 999 (45) 23.02.2022	(51) G01R 33/36	(11) 3 213 732 (45) 23.02.2022	(51) A61H 1/02	(11) 3 232 256 (45) 23.02.2022	(51) G09G 3/36
(11) 3 195 970 (45) 23.02.2022	(51) B23C 5/12	(11) 3 214 016 (45) 23.02.2022	(51) B65D 81/32	(11) 3 233 619 (45) 23.02.2022	(51) B62M 6/65
(11) 3 197 526 (45) 23.02.2022	(51) A61M 5/20	(11) 3 214 041 (45) 23.02.2022	(51) C01B 33/154	(11) 3 233 948 (45) 23.02.2022	(51) B32B 7/12
(11) 3 198 168 (45) 23.02.2022	(51) B32B 1/00	(11) 3 214 716 (45) 23.02.2022	(51) H02J 3/14	(11) 3 234 519 (45) 23.02.2022	(51) G01F 25/00
(11) 3 198 406 (45) 23.02.2022	(51) G06F 9/455	(11) 3 214 925 (45) 23.02.2022	(51) A01J 5/04	(11) 3 235 799 (45) 23.02.2022	(51) C07D 231/12
(11) 3 198 657 (45) 23.02.2022	(51) H01L 31/05	(11) 3 215 895 (45) 23.02.2022	(51) G03F 7/00	(11) 3 236 545 (45) 23.02.2022	(51) H01S 3/06
(11) 3 198 909 (45) 23.02.2022	(51) H04W 12/06	(11) 3 217 082 (45) 23.02.2022	(51) F21V 14/02	(11) 3 236 804 (45) 23.02.2022	(51) A46B 9/02
(11) 3 200 700 (45) 23.02.2022	(51) A61B 10/02	(11) 3 217 093 (45) 23.02.2022	(51) F22B 37/02	(11) 3 236 867 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/70
(11) 3 201 238 (45) 23.02.2022	(51) C09D 133/08	(11) 3 217 446 (45) 23.02.2022	(51) H01L 43/08	(11) 3 237 782 (45) 23.02.2022	(51) E03C 1/04
(11) 3 201 988 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 3/26	(11) 3 218 696 (45) 23.02.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 238 865 (45) 23.02.2022	(51) B23K 26/342

(11) 3 239 115 (45) 23.02.2022	(51) C04B 35/52	(11) 3 272 444 (45) 23.02.2022	(51) B23B 31/20	(11) 3 296 173 (45) 23.02.2022	(51) B60W 30/14
(11) 3 240 442 (45) 23.02.2022	(51) A24F 40/50	(11) 3 272 814 (45) 23.02.2022	(51) C09B 57/00	(11) 3 296 609 (45) 23.02.2022	(51) F16L 59/147
(11) 3 241 846 (45) 23.02.2022	(51) C07K 16/28	(11) 3 274 387 (45) 23.02.2022	(51) C08G 18/48	(11) 3 297 708 (45) 23.02.2022	(51) A61M 5/32
(11) 3 242 238 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/31	(11) 3 274 855 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/933	(11) 3 298 439 (45) 23.02.2022	(51) G01V 5/00
(11) 3 242 875 (45) 23.02.2022	(51) C07D 403/12	(11) 3 275 008 (45) 23.02.2022	(51) H01L 21/20	(11) 3 298 846 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/12
(11) 3 243 305 (45) 23.02.2022	(51) G06F 16/25	(11) 3 275 593 (45) 23.02.2022	(51) B23Q 17/00	(11) 3 299 671 (45) 23.02.2022	(51) F16H 57/04
(11) 3 243 441 (45) 23.02.2022	(51) A61B 8/12	(11) 3 278 622 (45) 23.02.2022	(51) H04W 56/00	(11) 3 299 997 (45) 23.02.2022	(51) G06K 9/00
(11) 3 244 119 (45) 23.02.2022	(51) F16L 59/20	(11) 3 279 486 (45) 23.02.2022	(51) F16C 29/02	(11) 3 300 090 (45) 23.02.2022	(51) H01F 27/28
(11) 3 244 233 (45) 23.02.2022	(51) G01S 17/93	(11) 3 280 188 (45) 23.02.2022	(51) H04W 48/16	(11) 3 300 665 (45) 23.02.2022	(51) A61B 6/00
(11) 3 244 464 (45) 23.02.2022	(51) H01L 51/54	(11) 3 280 556 (45) 23.02.2022	(51) B22D 11/06	(11) 3 301 350 (45) 23.02.2022	(51) F21S 41/26
(11) 3 247 284 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/02	(11) 3 281 659 (45) 23.02.2022	(51) A61M 5/145	(11) 3 303 189 (45) 23.02.2022	(51) B65G 11/02
(11) 3 248 450 (45) 23.02.2022	(51) A01B 73/04	(11) 3 283 343 (45) 23.02.2022	(51) B60W 30/08	(11) 3 303 564 (45) 23.02.2022	(51) A61K 35/30
(11) 3 249 281 (45) 23.02.2022	(51) F17C 5/06	(11) 3 283 669 (45) 23.02.2022	(51) C25B 1/00	(11) 3 303 592 (45) 23.02.2022	(51) C12N 15/29
(11) 3 253 185 (45) 23.02.2022	(51) H01R 25/16	(11) 3 283 874 (45) 23.02.2022	(51) G01N 27/327	(11) 3 303 763 (45) 23.02.2022	(51) G01V 99/00
(11) 3 256 138 (45) 23.02.2022	(51) A61K 9/20	(11) 3 284 853 (45) 23.02.2022	(51) D04B 1/10	(11) 3 304 310 (45) 23.02.2022	(51) G06F 11/14
(11) 3 257 078 (45) 23.02.2022	(51) H01L 25/065	(11) 3 287 335 (45) 23.02.2022	(51) B60W 30/14	(11) 3 304 396 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/36
(11) 3 257 460 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/88	(11) 3 287 552 (45) 23.02.2022	(51) D03D 41/00	(11) 3 306 432 (45) 23.02.2022	(51) G05D 1/10
(11) 3 257 799 (45) 23.02.2022	(51) B66B 5/00	(11) 3 289 029 (45) 23.02.2022	(51) C09D 11/101	(11) 3 309 412 (45) 23.02.2022	(51) F16B 23/00
(11) 3 259 152 (45) 23.02.2022	(51) H02J 3/28	(11) 3 289 115 (45) 23.02.2022	(51) C23G 1/12	(11) 3 309 438 (45) 23.02.2022	(51) F16L 11/08
(11) 3 260 481 (45) 23.02.2022	(51) C08J 3/24	(11) 3 290 097 (45) 23.02.2022	(51) B01D 35/14	(11) 3 309 529 (45) 23.02.2022	(51) G01M 13/04
(11) 3 262 712 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 3/46	(11) 3 290 525 (45) 23.02.2022	(51) G01N 33/53	(11) 3 310 840 (45) 23.02.2022	(51) C08G 63/183
(11) 3 264 630 (45) 23.02.2022	(51) H04B 7/06	(11) 3 291 581 (45) 23.02.2022	(51) H04R 25/00	(11) 3 310 845 (45) 23.02.2022	(51) C08G 64/34
(11) 3 264 826 (45) 23.02.2022	(51) H04W 4/08	(11) 3 292 044 (45) 23.02.2022	(51) B65B 21/24	(11) 3 311 710 (45) 23.02.2022	(51) A47G 21/18
(11) 3 266 893 (45) 23.02.2022	(51) C22C 33/02	(11) 3 292 830 (45) 23.02.2022	(51) A61B 18/04	(11) 3 312 085 (45) 23.02.2022	(51) B64C 25/36
(11) 3 267 182 (45) 23.02.2022	(51) A61B 1/24	(11) 3 292 859 (45) 23.02.2022	(51) A61K 9/06	(11) 3 312 182 (45) 23.02.2022	(51) C07D 487/04
(11) 3 268 681 (45) 23.02.2022	(51) F25B 49/02	(11) 3 294 403 (45) 23.02.2022	(51) A61M 27/00	(11) 3 314 211 (45) 23.02.2022	(51) G01D 13/26
(11) 3 269 614 (45) 23.02.2022	(51) B61F 5/30	(11) 3 295 231 (45) 23.02.2022	(51) G02B 6/28	(11) 3 314 395 (45) 23.02.2022	(51) G06F 9/30

(11) 3 314 613 (45) 23.02.2022	(51) C25C 7/08	(11) 3 327 536 (45) 23.02.2022	(51) G05F 1/575	(11) 3 343 826 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/22
(11) 3 314 829 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/813	(11) 3 329 021 (45) 23.02.2022	(51) C21D 1/673	(11) 3 344 139 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/145
(11) 3 315 302 (45) 23.02.2022	(51) B32B 15/06	(11) 3 329 501 (45) 23.02.2022	(51) H01F 6/00	(11) 3 344 216 (45) 23.02.2022	(51) A61K 8/24
(11) 3 315 429 (45) 23.02.2022	(51) B65D 85/804	(11) 3 330 052 (45) 23.02.2022	(51) B27B 33/10	(11) 3 344 295 (45) 23.02.2022	(51) A61K 39/395
(11) 3 315 724 (45) 23.02.2022	(51) F01D 5/18	(11) 3 330 126 (45) 23.02.2022	(51) B60N 2/90	(11) 3 346 350 (45) 23.02.2022	(51) G05F 1/56
(11) 3 316 279 (45) 23.02.2022	(51) H01L 21/02	(11) 3 330 457 (45) 23.02.2022	(51) E04G 5/00	(11) 3 346 369 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/0362
(11) 3 316 300 (45) 23.02.2022	(51) H01L 25/075	(11) 3 330 814 (45) 23.02.2022	(51) G05B 19/048	(11) 3 347 510 (45) 23.02.2022	(51) A61Q 19/00
(11) 3 316 349 (45) 23.02.2022	(51) H01G 11/76	(11) 3 332 805 (45) 23.02.2022	(51) A61K 39/08	(11) 3 347 816 (45) 23.02.2022	(51) G06F 9/50
(11) 3 316 948 (45) 23.02.2022	(51) A61M 15/00	(11) 3 332 949 (45) 23.02.2022	(51) B29C 70/38	(11) 3 348 191 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/08
(11) 3 318 076 (45) 23.02.2022	(51) H04W 8/18	(11) 3 333 557 (45) 23.02.2022	(51) G01J 5/00	(11) 3 349 011 (45) 23.02.2022	(51) G01N 33/574
(11) 3 318 523 (45) 23.02.2022	(51) B66B 1/46	(11) 3 334 022 (45) 23.02.2022	(51) H02M 1/12	(11) 3 349 420 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/08
(11) 3 319 356 (45) 23.02.2022	(51) H04W 16/14	(11) 3 334 432 (45) 23.02.2022	(51) A61K 31/506	(11) 3 349 965 (45) 23.02.2022	(51) B29C 71/00
(11) 3 319 568 (45) 23.02.2022	(51) A61F 9/008	(11) 3 335 611 (45) 23.02.2022	(51) A47L 11/40	(11) 3 350 524 (45) 23.02.2022	(51) F25D 17/04
(11) 3 319 776 (45) 23.02.2022	(51) B29C 45/27	(11) 3 335 886 (45) 23.02.2022	(51) B41J 2/47	(11) 3 350 705 (45) 23.02.2022	(51) G06F 9/30
(11) 3 320 588 (45) 23.02.2022	(51) H02G 1/14	(11) 3 337 224 (45) 23.02.2022	(51) H04W 24/08	(11) 3 352 362 (45) 23.02.2022	(51) H02M 7/00
(11) 3 321 273 (45) 23.02.2022	(51) C07H 17/07	(11) 3 338 351 (45) 23.02.2022	(51) H02M 1/34	(11) 3 352 408 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 321 644 (45) 23.02.2022	(51) G01F 1/66	(11) 3 338 862 (45) 23.02.2022	(51) A62C 5/00	(11) 3 353 100 (45) 23.02.2022	(51) B65G 47/82
(11) 3 321 645 (45) 23.02.2022	(51) G01F 1/66	(11) 3 339 036 (45) 23.02.2022	(51) F04B 43/04	(11) 3 353 868 (45) 23.02.2022	(51) H02G 3/06
(11) 3 322 949 (45) 23.02.2022	(51) F25J 3/02	(11) 3 339 659 (45) 23.02.2022	(51) F16B 5/01	(11) 3 354 333 (45) 23.02.2022	(51) B01D 71/56
(11) 3 323 649 (45) 23.02.2022	(51) B60J 10/70	(11) 3 340 286 (45) 23.02.2022	(51) H01L 21/607	(11) 3 355 319 (45) 23.02.2022	(51) H01F 1/057
(11) 3 323 666 (45) 23.02.2022	(51) B60L 53/18	(11) 3 340 406 (45) 23.02.2022	(51) H02B 3/00	(11) 3 355 354 (45) 23.02.2022	(51) H01L 27/11573
(11) 3 323 688 (45) 23.02.2022	(51) B60W 30/17	(11) 3 340 581 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/12	(11) 3 355 923 (45) 23.02.2022	(51) A61K 45/06
(11) 3 324 248 (45) 23.02.2022	(51) G04C 17/00	(11) 3 340 963 (45) 23.02.2022	(51) A61K 8/29	(11) 3 356 855 (45) 23.02.2022	(51) G01S 19/42
(11) 3 324 586 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/751	(11) 3 340 996 (45) 23.02.2022	(51) A61K 35/13	(11) 3 356 940 (45) 23.02.2022	(51) G06F 9/54
(11) 3 325 387 (45) 23.02.2022	(51) B65H 29/24	(11) 3 341 580 (45) 23.02.2022	(51) C01B 3/34	(11) 3 357 198 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/26
(11) 3 325 429 (45) 23.02.2022	(51) C05F 11/02	(11) 3 342 514 (45) 23.02.2022	(51) B23B 51/00	(11) 3 357 216 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/08
(11) 3 327 061 (45) 23.02.2022	(51) C08G 63/80	(11) 3 343 141 (45) 23.02.2022	(51) F25D 17/04	(11) 3 357 335 (45) 23.02.2022	(51) A01N 25/22

(11) 3 357 617 (45) 23.02.2022	(51) B23C 3/12	(11) 3 372 363 (45) 23.02.2022	(51) B26B 29/00	(11) 3 383 907 (45) 23.02.2022	(51) C07K 16/28
(11) 3 357 982 (45) 23.02.2022	(51) C09D 11/36	(11) 3 372 538 (45) 23.02.2022	(51) B65B 21/24	(11) 3 383 916 (45) 23.02.2022	(51) C07K 16/28
(11) 3 358 196 (45) 23.02.2022	(51) F04D 29/28	(11) 3 373 053 (45) 23.02.2022	(51) G02B 6/38	(11) 3 384 225 (45) 23.02.2022	(51) F41A 33/00
(11) 3 359 129 (45) 23.02.2022	(51) A61K 9/00	(11) 3 373 402 (45) 23.02.2022	(51) H01T 13/39	(11) 3 385 131 (45) 23.02.2022	(51) B60R 25/20
(11) 3 359 213 (45) 23.02.2022	(51) A61L 27/52	(11) 3 373 551 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 385 696 (45) 23.02.2022	(51) G01N 1/22
(11) 3 359 878 (45) 23.02.2022	(51) F23C 10/00	(11) 3 373 795 (45) 23.02.2022	(51) A61B 3/00	(11) 3 386 032 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 1/48
(11) 3 360 041 (45) 23.02.2022	(51) G01S 5/02	(11) 3 374 234 (45) 23.02.2022	(51) B60R 16/02	(11) 3 386 361 (45) 23.02.2022	(51) A47J 43/07
(11) 3 360 054 (45) 23.02.2022	(51) G06F 8/30	(11) 3 374 240 (45) 23.02.2022	(51) B60W 30/16	(11) 3 386 386 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/00
(11) 3 360 512 (45) 23.02.2022	(51) A61F 2/16	(11) 3 374 242 (45) 23.02.2022	(51) B60W 40/09	(11) 3 386 402 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/12
(11) 3 363 846 (45) 23.02.2022	(51) C08G 75/22	(11) 3 374 441 (45) 23.02.2022	(51) C09D 5/18	(11) 3 389 254 (45) 23.02.2022	(51) H04N 5/232
(11) 3 364 701 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 374 580 (45) 23.02.2022	(51) E04F 15/10	(11) 3 389 375 (45) 23.02.2022	(51) A01M 1/02
(11) 3 364 762 (45) 23.02.2022	(51) A01N 59/20	(11) 3 374 734 (45) 23.02.2022	(51) G01B 21/04	(11) 3 389 832 (45) 23.02.2022	(51) B01D 61/36
(11) 3 365 563 (45) 23.02.2022	(51) F16B 2/16	(11) 3 375 536 (45) 23.02.2022	(51) B07B 15/00	(11) 3 390 589 (45) 23.02.2022	(51) C10L 1/185
(11) 3 365 776 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/08	(11) 3 375 734 (45) 23.02.2022	(51) B65G 1/04	(11) 3 390 817 (45) 23.02.2022	(51) F03D 80/40
(11) 3 367 021 (45) 23.02.2022	(51) F25B 43/00	(11) 3 376 135 (45) 23.02.2022	(51) F25B 21/02	(11) 3 391 697 (45) 23.02.2022	(51) H04W 68/02
(11) 3 367 885 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/364	(11) 3 376 757 (45) 23.02.2022	(51) H04N 7/14	(11) 3 391 903 (45) 23.02.2022	(51) A61K 39/17
(11) 3 368 135 (45) 23.02.2022	(51) A61M 25/10	(11) 3 377 166 (45) 23.02.2022	(51) A61M 25/10	(11) 3 392 610 (45) 23.02.2022	(51) G01B 21/04
(11) 3 368 245 (45) 23.02.2022	(51) B23Q 3/155	(11) 3 377 707 (45) 23.02.2022	(51) E02F 7/06	(11) 3 393 015 (45) 23.02.2022	(51) H02K 15/00
(11) 3 368 990 (45) 23.02.2022	(51) G11C 13/00	(11) 3 377 838 (45) 23.02.2022	(51) F28F 13/14	(11) 3 393 188 (45) 23.02.2022	(51) H04W 76/14
(11) 3 369 550 (45) 23.02.2022	(51) B29C 49/18	(11) 3 378 163 (45) 23.02.2022	(51) H03K 3/38	(11) 3 393 190 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 369 669 (45) 23.02.2022	(51) B65D 1/02	(11) 3 378 663 (45) 23.02.2022	(51) B41M 3/00	(11) 3 393 848 (45) 23.02.2022	(51) B60N 2/30
(11) 3 370 471 (45) 23.02.2022	(51) H04W 74/08	(11) 3 379 126 (45) 23.02.2022	(51) F16L 33/34	(11) 3 393 991 (45) 23.02.2022	(51) C03C 17/36
(11) 3 370 918 (45) 23.02.2022	(51) B24D 3/34	(11) 3 379 400 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/0485	(11) 3 394 572 (45) 23.02.2022	(51) G01D 3/08
(11) 3 371 029 (45) 23.02.2022	(51) B61G 7/10	(11) 3 379 708 (45) 23.02.2022	(51) H02M 3/335	(11) 3 395 596 (45) 23.02.2022	(51) B60K 6/445
(11) 3 371 227 (45) 23.02.2022	(51) C07K 16/28	(11) 3 381 598 (45) 23.02.2022	(51) B23K 11/24	(11) 3 395 677 (45) 23.02.2022	(51) B64C 3/56
(11) 3 371 392 (45) 23.02.2022	(51) E04G 21/32	(11) 3 381 841 (45) 23.02.2022	(51) B65G 17/38	(11) 3 395 817 (45) 23.02.2022	(51) C07D 471/04
(11) 3 371 964 (45) 23.02.2022	(51) H04M 3/58	(11) 3 383 792 (45) 23.02.2022	(51) G06N 10/00	(11) 3 397 639 (45) 23.02.2022	(51) C07D 471/16

(11) 3 397 860 (45) 23.02.2022	(51) F03D 80/40	(11) 3 414 361 (45) 23.02.2022	(51) C25B 1/00	(11) 3 428 415 (45) 23.02.2022	(51) F01N 3/08
(11) 3 398 282 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 414 986 (45) 23.02.2022	(51) A01D 57/20	(11) 3 429 141 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/721
(11) 3 398 467 (45) 23.02.2022	(51) A43B 7/32	(11) 3 414 991 (45) 23.02.2022	(51) A01F 15/12	(11) 3 429 666 (45) 23.02.2022	(51) A61M 5/315
(11) 3 398 620 (45) 23.02.2022	(51) A61L 27/54	(11) 3 415 670 (45) 23.02.2022	(51) D01H 4/10	(11) 3 430 397 (45) 23.02.2022	(51) G01N 33/50
(11) 3 398 958 (45) 23.02.2022	(51) C07K 14/56	(11) 3 417 710 (45) 23.02.2022	(51) A01N 53/00	(11) 3 430 572 (45) 23.02.2022	(51) G06K 9/62
(11) 3 399 630 (45) 23.02.2022	(51) H02M 1/12	(11) 3 417 964 (45) 23.02.2022	(51) B23B 27/04	(11) 3 430 994 (45) 23.02.2022	(51) G16H 40/00
(11) 3 399 773 (45) 23.02.2022	(51) H04R 7/12	(11) 3 418 100 (45) 23.02.2022	(51) B60K 23/08	(11) 3 432 140 (45) 23.02.2022	(51) G06F 9/451
(11) 3 399 985 (45) 23.02.2022	(51) A61P 35/00	(11) 3 418 373 (45) 23.02.2022	(51) B03C 5/00	(11) 3 432 934 (45) 23.02.2022	(51) A61K 47/65
(11) 3 401 392 (45) 23.02.2022	(51) C12N 5/0735	(11) 3 418 571 (45) 23.02.2022	(51) F04C 2/08	(11) 3 433 039 (45) 23.02.2022	(51) B22D 41/18
(11) 3 404 314 (45) 23.02.2022	(51) F21S 45/47	(11) 3 419 706 (45) 23.02.2022	(51) A61M 15/00	(11) 3 433 568 (45) 23.02.2022	(51) G01B 7/00
(11) 3 404 372 (45) 23.02.2022	(51) G01F 1/66	(11) 3 420 028 (45) 23.02.2022	(51) B32B 27/20	(11) 3 433 784 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/35
(11) 3 406 443 (45) 23.02.2022	(51) B33Y 40/00	(11) 3 420 806 (45) 23.02.2022	(51) A01F 15/07	(11) 3 434 904 (45) 23.02.2022	(51) F04D 9/00
(11) 3 406 730 (45) 23.02.2022	(51) C12N 15/113	(11) 3 422 425 (45) 23.02.2022	(51) H01L 33/50	(11) 3 434 962 (45) 23.02.2022	(51) F17C 13/00
(11) 3 407 381 (45) 23.02.2022	(51) H01L 23/373	(11) 3 423 023 (45) 23.02.2022	(51) A61H 15/00	(11) 3 435 153 (45) 23.02.2022	(51) G03B 21/20
(11) 3 407 453 (45) 23.02.2022	(51) H02J 3/04	(11) 3 423 209 (45) 23.02.2022	(51) B21H 1/18	(11) 3 435 753 (45) 23.02.2022	(51) A01D 43/063
(11) 3 408 669 (45) 23.02.2022	(51) G01N 33/24	(11) 3 423 256 (45) 23.02.2022	(51) B29C 64/129	(11) 3 436 217 (45) 23.02.2022	(51) B24D 5/02
(11) 3 409 919 (45) 23.02.2022	(51) F02B 37/04	(11) 3 423 913 (45) 23.02.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 436 758 (45) 23.02.2022	(51) F28F 1/00
(11) 3 410 098 (45) 23.02.2022	(51) G01N 21/3554	(11) 3 424 080 (45) 23.02.2022	(51) H01L 25/03	(11) 3 436 912 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/0488
(11) 3 410 877 (45) 23.02.2022	(51) A41B 11/00	(11) 3 424 099 (45) 23.02.2022	(51) C07F 7/28	(11) 3 437 114 (45) 23.02.2022	(51) H01H 9/02
(11) 3 411 629 (45) 23.02.2022	(51) H05B 3/68	(11) 3 424 303 (45) 23.02.2022	(51) A01G 23/095	(11) 3 437 312 (45) 23.02.2022	(51) H04M 3/56
(11) 3 412 524 (45) 23.02.2022	(51) B60S 1/04	(11) 3 424 718 (45) 23.02.2022	(51) B41J 2/14	(11) 3 437 838 (45) 23.02.2022	(51) B29C 64/20
(11) 3 412 532 (45) 23.02.2022	(51) B60W 30/09	(11) 3 424 762 (45) 23.02.2022	(51) B60J 5/04	(11) 3 437 897 (45) 23.02.2022	(51) B60B 27/02
(11) 3 412 739 (45) 23.02.2022	(51) C09D 11/38	(11) 3 425 360 (45) 23.02.2022	(51) G01L 1/14	(11) 3 438 163 (45) 23.02.2022	(51) C08K 3/04
(11) 3 412 813 (45) 23.02.2022	(51) D04B 1/10	(11) 3 426 318 (45) 23.02.2022	(51) A61M 1/14	(11) 3 438 494 (45) 23.02.2022	(51) B60G 15/06
(11) 3 412 900 (45) 23.02.2022	(51) F02D 41/30	(11) 3 426 493 (45) 23.02.2022	(51) B41J 2/045	(11) 3 438 539 (45) 23.02.2022	(51) F23R 3/18
(11) 3 412 970 (45) 23.02.2022	(51) F23N 1/00	(11) 3 427 545 (45) 23.02.2022	(51) H04W 4/06	(11) 3 438 743 (45) 23.02.2022	(51) G03B 21/14
(11) 3 412 994 (45) 23.02.2022	(51) F25C 5/20	(11) 3 428 248 (45) 23.02.2022	(51) C10G 45/08	(11) 3 438 931 (45) 23.02.2022	(51) G06T 7/12

(11) 3 439 010 (45) 23.02.2022	(51) H01H 35/18	(11) 3 450 926 (45) 23.02.2022	(51) G01D 5/14	(11) 3 459 307 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 439 025 (45) 23.02.2022	(51) H01L 21/304	(11) 3 451 222 (45) 23.02.2022	(51) H04L 9/00	(11) 3 460 798 (45) 23.02.2022	(51) G11C 11/418
(11) 3 439 077 (45) 23.02.2022	(51) C22C 38/40	(11) 3 451 467 (45) 23.02.2022	(51) H01R 43/16	(11) 3 460 960 (45) 23.02.2022	(51) H02K 3/50
(11) 3 439 168 (45) 23.02.2022	(51) H02P 1/02	(11) 3 451 938 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/02	(11) 3 460 993 (45) 23.02.2022	(51) H02P 27/06
(11) 3 441 073 (45) 23.02.2022	(51) A61K 9/08	(11) 3 452 221 (45) 23.02.2022	(51) B01L 3/00	(11) 3 461 382 (45) 23.02.2022	(51) A47K 5/12
(11) 3 442 041 (45) 23.02.2022	(51) H01L 41/193	(11) 3 452 796 (45) 23.02.2022	(51) G01M 3/22	(11) 3 461 827 (45) 23.02.2022	(51) C07D 487/04
(11) 3 442 188 (45) 23.02.2022	(51) H04L 27/26	(11) 3 453 074 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 3 462 748 (45) 23.02.2022	(51) H04N 21/431
(11) 3 442 295 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/14	(11) 3 453 316 (45) 23.02.2022	(51) A61B 3/11	(11) 3 462 817 (45) 23.02.2022	(51) H05B 6/54
(11) 3 442 720 (45) 23.02.2022	(51) C09D 11/101	(11) 3 454 482 (45) 23.02.2022	(51) H04B 10/079	(11) 3 463 156 (45) 23.02.2022	(51) A61B 34/30
(11) 3 442 792 (45) 23.02.2022	(51) B32B 15/01	(11) 3 455 081 (45) 23.02.2022	(51) B41J 11/00	(11) 3 463 371 (45) 23.02.2022	(51) A61K 31/5377
(11) 3 443 040 (45) 23.02.2022	(51) C09D 11/101	(11) 3 455 241 (45) 23.02.2022	(51) C07K 14/31	(11) 3 463 616 (45) 23.02.2022	(51) B01D 46/10
(11) 3 443 119 (45) 23.02.2022	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 455 252 (45) 23.02.2022	(51) C07K 16/18	(11) 3 463 998 (45) 23.02.2022	(51) B60T 8/40
(11) 3 444 086 (45) 23.02.2022	(51) B27N 1/00	(11) 3 456 074 (45) 23.02.2022	(51) H04W 8/22	(11) 3 464 148 (45) 23.02.2022	(51) B66B 13/16
(11) 3 444 245 (45) 23.02.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 456 103 (45) 23.02.2022	(51) H04W 52/02	(11) 3 464 270 (45) 23.02.2022	(51) C07D 267/14
(11) 3 444 454 (45) 23.02.2022	(51) F01M 13/00	(11) 3 456 129 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/12	(11) 3 464 493 (45) 23.02.2022	(51) C09D 127/12
(11) 3 444 473 (45) 23.02.2022	(51) F03D 80/20	(11) 3 456 169 (45) 23.02.2022	(51) A01D 41/127	(11) 3 464 904 (45) 23.02.2022	(51) F04D 29/42
(11) 3 444 502 (45) 23.02.2022	(51) F16G 11/10	(11) 3 456 457 (45) 23.02.2022	(51) B23K 26/046	(11) 3 465 106 (45) 23.02.2022	(51) G01F 23/00
(11) 3 444 584 (45) 23.02.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 456 475 (45) 23.02.2022	(51) B25B 23/00	(11) 3 465 399 (45) 23.02.2022	(51) G06K 9/00
(11) 3 444 984 (45) 23.02.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 456 775 (45) 23.02.2022	(51) C08F 210/16	(11) 3 466 182 (45) 23.02.2022	(51) H04W 74/08
(11) 3 445 128 (45) 23.02.2022	(51) H04W 76/15	(11) 3 457 007 (45) 23.02.2022	(51) F16J 15/3292	(11) 3 466 495 (45) 23.02.2022	(51) A63B 5/11
(11) 3 445 136 (45) 23.02.2022	(51) H05B 33/12	(11) 3 457 037 (45) 23.02.2022	(51) F24F 1/24	(11) 3 466 756 (45) 23.02.2022	(51) F21S 43/241
(11) 3 445 760 (45) 23.02.2022	(51) C07D 417/14	(11) 3 457 262 (45) 23.02.2022	(51) G09G 3/30	(11) 3 467 030 (45) 23.02.2022	(51) C08L 69/00
(11) 3 446 418 (45) 23.02.2022	(51) H04B 10/032	(11) 3 457 770 (45) 23.02.2022	(51) H04W 76/14	(11) 3 467 059 (45) 23.02.2022	(51) C09D 185/02
(11) 3 446 938 (45) 23.02.2022	(51) B60T 8/32	(11) 3 457 832 (45) 23.02.2022	(51) A01D 45/02	(11) 3 467 119 (45) 23.02.2022	(51) C12Q 1/37
(11) 3 446 953 (45) 23.02.2022	(51) B62D 65/18	(11) 3 458 054 (45) 23.02.2022	(51) A61K 31/428	(11) 3 467 507 (45) 23.02.2022	(51) G01N 33/68
(11) 3 447 161 (45) 23.02.2022	(51) C22C 38/58	(11) 3 458 603 (45) 23.02.2022	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 468 627 (45) 23.02.2022	(51) A61L 27/10
(11) 3 450 320 (45) 23.02.2022	(51) B64D 15/12	(11) 3 459 190 (45) 23.02.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 469 611 (45) 23.02.2022	(51) H01H 31/32

(11) 3 471 002 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/31	(11) 3 483 028 (45) 23.02.2022	(51) B61F 5/22	(11) 3 496 240 (45) 23.02.2022	(51) H02K 5/20
(11) 3 471 007 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/55	(11) 3 483 890 (45) 23.02.2022	(51) G11C 13/00	(11) 3 496 507 (45) 23.02.2022	(51) H04L 27/26
(11) 3 471 330 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 484 724 (45) 23.02.2022	(51) B60C 15/00	(11) 3 497 870 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 472 106 (45) 23.02.2022	(51) C02F 3/12	(11) 3 484 855 (45) 23.02.2022	(51) C07D 239/49	(11) 3 497 918 (45) 23.02.2022	(51) H04B 7/06
(11) 3 472 466 (45) 23.02.2022	(51) B05B 9/00	(11) 3 485 731 (45) 23.02.2022	(51) A01N 25/10	(11) 3 498 092 (45) 23.02.2022	(51) A01K 89/01
(11) 3 472 471 (45) 23.02.2022	(51) F04D 19/04	(11) 3 486 294 (45) 23.02.2022	(51) C09J 11/08	(11) 3 499 071 (45) 23.02.2022	(51) F16D 55/2255
(11) 3 473 543 (45) 23.02.2022	(51) B64D 11/06	(11) 3 486 360 (45) 23.02.2022	(51) D06F 37/42	(11) 3 499 187 (45) 23.02.2022	(51) G01C 21/30
(11) 3 473 582 (45) 23.02.2022	(51) B66C 23/70	(11) 3 488 297 (45) 23.02.2022	(51) G04B 18/02	(11) 3 499 538 (45) 23.02.2022	(51) H01H 15/24
(11) 3 474 146 (45) 23.02.2022	(51) G06F 13/10	(11) 3 489 140 (45) 23.02.2022	(51) B64D 5/00	(11) 3 499 573 (45) 23.02.2022	(51) H01L 27/146
(11) 3 474 389 (45) 23.02.2022	(51) H01R 24/40	(11) 3 489 186 (45) 23.02.2022	(51) B66C 1/12	(11) 3 499 737 (45) 23.02.2022	(51) H04B 7/04
(11) 3 474 454 (45) 23.02.2022	(51) H03M 13/19	(11) 3 489 574 (45) 23.02.2022	(51) F21S 41/143	(11) 3 499 918 (45) 23.02.2022	(51) H04W 4/80
(11) 3 476 038 (45) 23.02.2022	(51) H02P 21/14	(11) 3 489 768 (45) 23.02.2022	(51) G04B 31/00	(11) 3 499 952 (45) 23.02.2022	(51) H04W 28/00
(11) 3 476 287 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 489 782 (45) 23.02.2022	(51) G05B 23/02	(11) 3 500 317 (45) 23.02.2022	(51) A61M 1/00
(11) 3 476 513 (45) 23.02.2022	(51) B23D 57/00	(11) 3 489 836 (45) 23.02.2022	(51) G06F 13/20	(11) 3 500 468 (45) 23.02.2022	(51) B60W 50/08
(11) 3 476 531 (45) 23.02.2022	(51) B23Q 3/08	(11) 3 490 201 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/741	(11) 3 500 470 (45) 23.02.2022	(51) B60W 50/14
(11) 3 476 558 (45) 23.02.2022	(51) B26B 21/22	(11) 3 491 369 (45) 23.02.2022	(51) G01N 27/27	(11) 3 501 816 (45) 23.02.2022	(51) B32B 7/12
(11) 3 476 708 (45) 23.02.2022	(51) B62J 99/00	(11) 3 491 568 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/53	(11) 3 502 475 (45) 23.02.2022	(51) F04B 39/12
(11) 3 477 743 (45) 23.02.2022	(51) H01M 50/147	(11) 3 491 756 (45) 23.02.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 503 535 (45) 23.02.2022	(51) H04N 5/3745
(11) 3 478 304 (45) 23.02.2022	(51) A61K 35/742	(11) 3 492 468 (45) 23.02.2022	(51) C07D 471/04	(11) 3 503 543 (45) 23.02.2022	(51) H04N 9/31
(11) 3 478 832 (45) 23.02.2022	(51) C12N 15/01	(11) 3 492 862 (45) 23.02.2022	(51) G01B 11/30	(11) 3 503 929 (45) 23.02.2022	(51) C07B 59/00
(11) 3 480 390 (45) 23.02.2022	(51) E04F 13/08	(11) 3 492 887 (45) 23.02.2022	(51) G01G 21/28	(11) 3 504 637 (45) 23.02.2022	(51) G06F 16/957
(11) 3 480 833 (45) 23.02.2022	(51) H01G 7/06	(11) 3 492 960 (45) 23.02.2022	(51) G02B 19/00	(11) 3 504 712 (45) 23.02.2022	(51) G11C 11/22
(11) 3 481 150 (45) 23.02.2022	(51) H05B 6/74	(11) 3 493 325 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 1/22	(11) 3 504 914 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 481 759 (45) 23.02.2022	(51) B65H 3/32	(11) 3 495 453 (45) 23.02.2022	(51) C10J 3/00	(11) 3 505 822 (45) 23.02.2022	(51) F21V 29/00
(11) 3 482 048 (45) 23.02.2022	(51) F01D 5/06	(11) 3 495 895 (45) 23.02.2022	(51) G04B 21/00	(11) 3 506 018 (45) 23.02.2022	(51) G03G 15/00
(11) 3 482 196 (45) 23.02.2022	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 496 051 (45) 23.02.2022	(51) G07C 9/00	(11) 3 506 401 (45) 23.02.2022	(51) H01M 4/587
(11) 3 482 625 (45) 23.02.2022	(51) A01F 15/07	(11) 3 496 238 (45) 23.02.2022	(51) H02K 3/50	(11) 3 506 452 (45) 23.02.2022	(51) H02J 7/00

(11) 3 506 583 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 519 187 (45) 23.02.2022	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 531 714 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04R 3/04</i>
(11) 3 506 667 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 519 406 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 3 531 762 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 506 675 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 521 717 (45) 23.02.2022	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 531 768 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 508 494 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07K 14/395</i>	(11) 3 521 970 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 532 327 (45) 23.02.2022	(51) <i>B60K 6/48</i>
(11) 3 509 104 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01L 27/142</i>	(11) 3 522 178 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 532 342 (45) 23.02.2022	(51) <i>B60R 1/00</i>
(11) 3 509 121 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 522 548 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04H 20/95</i>	(11) 3 532 601 (45) 23.02.2022	(51) <i>C12M 3/02</i>
(11) 3 509 130 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 522 553 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) 3 532 817 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01L 19/00</i>
(11) 3 509 453 (45) 23.02.2022	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 3 523 091 (45) 23.02.2022	(51) <i>B24C 7/00</i>	(11) 3 533 354 (45) 23.02.2022	(51) <i>A44B 17/00</i>
(11) 3 509 942 (45) 23.02.2022	(51) <i>B63G 9/00</i>	(11) 3 524 906 (45) 23.02.2022	(51) <i>F25D 11/02</i>	(11) 3 533 794 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 405/14</i>
(11) 3 510 700 (45) 23.02.2022	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 525 886 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 3 533 954 (45) 23.02.2022	(51) <i>E05B 29/00</i>
(11) 3 510 884 (45) 23.02.2022	(51) <i>A43B 3/24</i>	(11) 3 526 127 (45) 23.02.2022	(51) <i>B65D 5/68</i>	(11) 3 533 965 (45) 23.02.2022	(51) <i>E06B 9/06</i>
(11) 3 512 089 (45) 23.02.2022	(51) <i>H02N 2/04</i>	(11) 3 526 167 (45) 23.02.2022	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 534 024 (45) 23.02.2022	(51) <i>F16C 33/20</i>
(11) 3 512 490 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61K 8/65</i>	(11) 3 526 296 (45) 23.02.2022	(51) <i>C09D 133/02</i>	(11) 3 534 151 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01N 21/88</i>
(11) 3 512 613 (45) 23.02.2022	(51) <i>A63B 21/06</i>	(11) 3 526 915 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 3 534 284 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 3 512 935 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 527 221 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 534 397 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01L 23/29</i>
(11) 3 513 324 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 3 527 565 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 407/12</i>	(11) 3 536 031 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 514 205 (45) 23.02.2022	(51) <i>C08L 101/12</i>	(11) 3 528 251 (45) 23.02.2022	(51) <i>G10L 25/21</i>	(11) 3 536 104 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 515 385 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 529 136 (45) 23.02.2022	(51) <i>B62J 9/23</i>	(11) 3 536 264 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 515 532 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 529 484 (45) 23.02.2022	(51) <i>F02M 51/00</i>	(11) 3 536 504 (45) 23.02.2022	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 515 642 (45) 23.02.2022	(51) <i>B23B 51/04</i>	(11) 3 529 501 (45) 23.02.2022	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) 3 537 223 (45) 23.02.2022	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) 3 516 468 (45) 23.02.2022	(51) <i>B60W 30/10</i>	(11) 3 529 715 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 537 405 (45) 23.02.2022	(51) <i>G08B 25/00</i>
(11) 3 517 194 (45) 23.02.2022	(51) <i>B01D 33/067</i>	(11) 3 529 838 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 538 413 (45) 23.02.2022	(51) <i>B61K 9/08</i>
(11) 3 517 540 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 529 858 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 3 538 922 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01S 13/931</i>
(11) 3 517 642 (45) 23.02.2022	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 529 935 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 538 965 (45) 23.02.2022	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 518 038 (45) 23.02.2022	(51) <i>G03F 1/64</i>	(11) 3 530 127 (45) 23.02.2022	(51) <i>A23L 27/30</i>	(11) 3 539 491 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 518 184 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) 3 530 586 (45) 23.02.2022	(51) <i>B65D 51/20</i>	(11) 3 539 859 (45) 23.02.2022	(51) <i>B63B 21/20</i>
(11) 3 519 125 (45) 23.02.2022	(51) <i>B22F 10/14</i>	(11) 3 530 719 (45) 23.02.2022	(51) <i>C10M 141/06</i>	(11) 3 540 164 (45) 23.02.2022	(51) <i>E05F 15/73</i>

(11) 3 540 287 (45) 23.02.2022	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 552 017 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 560 277 (45) 23.02.2022	(51) <i>H05B 6/10</i>
(11) 3 540 370 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 3 552 765 (45) 23.02.2022	(51) <i>B25B 13/48</i>	(11) 3 560 437 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61B 17/115</i>
(11) 3 541 020 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04N 21/262</i>	(11) 3 553 224 (45) 23.02.2022	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 560 690 (45) 23.02.2022	(51) <i>B29C 67/20</i>
(11) 3 541 138 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 553 884 (45) 23.02.2022	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 3 560 916 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61K 8/49</i>
(11) 3 541 307 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 553 954 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 560 926 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 473/16</i>
(11) 3 542 375 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01B 3/00</i>	(11) 3 553 973 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 3 561 017 (45) 23.02.2022	(51) <i>C09J 123/22</i>
(11) 3 542 566 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 554 140 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 561 179 (45) 23.02.2022	(51) <i>D21H 27/10</i>
(11) 3 543 520 (45) 23.02.2022	(51) <i>F02M 61/18</i>	(11) 3 554 152 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 561 667 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 9/44</i>
(11) 3 543 850 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 554 209 (45) 23.02.2022	(51) <i>A01B 63/114</i>	(11) 3 561 841 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01H 33/08</i>
(11) 3 544 188 (45) 23.02.2022	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 554 442 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61F 13/513</i>	(11) 3 562 566 (45) 23.02.2022	(51) <i>A63C 17/01</i>
(11) 3 544 191 (45) 23.02.2022	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 554 795 (45) 23.02.2022	(51) <i>B29C 64/282</i>	(11) 3 563 121 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01F 1/58</i>
(11) 3 544 369 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 555 194 (45) 23.02.2022	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 564 227 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 317/32</i>
(11) 3 544 436 (45) 23.02.2022	(51) <i>A01N 63/10</i>	(11) 3 555 511 (45) 23.02.2022	(51) <i>H02G 15/007</i>	(11) 3 564 562 (45) 23.02.2022	(51) <i>F16K 17/40</i>
(11) 3 544 813 (45) 23.02.2022	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 556 080 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 564 742 (45) 23.02.2022	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(11) 3 545 278 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 556 169 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 565 055 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01P 5/103</i>
(11) 3 546 212 (45) 23.02.2022	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 556 532 (45) 23.02.2022	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 566 041 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01N 21/01</i>
(11) 3 546 496 (45) 23.02.2022	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 3 556 765 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07J 43/00</i>	(11) 3 566 782 (45) 23.02.2022	(51) <i>B05D 1/26</i>
(11) 3 546 715 (45) 23.02.2022	(51) <i>F01N 3/30</i>	(11) 3 556 829 (45) 23.02.2022	(51) <i>C10M 105/38</i>	(11) 3 566 810 (45) 23.02.2022	(51) <i>B25B 5/12</i>
(11) 3 547 061 (45) 23.02.2022	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 557 019 (45) 23.02.2022	(51) <i>F01P 3/02</i>	(11) 3 567 117 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01N 33/542</i>
(11) 3 548 621 (45) 23.02.2022	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 3 557 030 (45) 23.02.2022	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 3 567 350 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01G 17/00</i>
(11) 3 549 214 (45) 23.02.2022	(51) <i>H02G 1/10</i>	(11) 3 557 285 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) 3 567 381 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01R 1/04</i>
(11) 3 550 234 (45) 23.02.2022	(51) <i>F25D 17/08</i>	(11) 3 557 378 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 567 993 (45) 23.02.2022	(51) <i>H05K 3/28</i>
(11) 3 550 237 (45) 23.02.2022	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 557 807 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 568 790 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 3 550 314 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01R 31/317</i>	(11) 3 557 833 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 569 024 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 550 360 (45) 23.02.2022	(51) <i>G03B 21/60</i>	(11) 3 558 244 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 569 038 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 30/13</i>
(11) 3 550 740 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04B 10/50</i>	(11) 3 558 971 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 569 361 (45) 23.02.2022	(51) <i>B25B 27/00</i>
(11) 3 550 828 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 560 130 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 569 377 (45) 23.02.2022	(51) <i>B29C 44/00</i>

(11) 3 570 980 (45) 23.02.2022	(51) B01L 3/00	(11) 3 581 849 (45) 23.02.2022	(51) F21V 29/75	(11) 3 590 262 (45) 23.02.2022	(51) H04N 19/70
(11) 3 571 077 (45) 23.02.2022	(51) B60J 7/02	(11) 3 582 247 (45) 23.02.2022	(51) H01H 51/00	(11) 3 590 332 (45) 23.02.2022	(51) A01K 67/027
(11) 3 571 337 (45) 23.02.2022	(51) D02G 3/02	(11) 3 582 252 (45) 23.02.2022	(51) H01L 21/321	(11) 3 591 542 (45) 23.02.2022	(51) G06F 16/957
(11) 3 571 630 (45) 23.02.2022	(51) G06K 19/077	(11) 3 582 358 (45) 23.02.2022	(51) H02J 3/28	(11) 3 592 408 (45) 23.02.2022	(51) A61M 5/32
(11) 3 573 145 (45) 23.02.2022	(51) H01M 4/04	(11) 3 582 508 (45) 23.02.2022	(51) H04Q 11/00	(11) 3 592 829 (45) 23.02.2022	(51) C10G 31/08
(11) 3 573 181 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 3/26	(11) 3 582 858 (45) 23.02.2022	(51) A61Q 19/10	(11) 3 594 352 (45) 23.02.2022	(51) C12N 15/82
(11) 3 573 383 (45) 23.02.2022	(51) H04W 52/36	(11) 3 583 057 (45) 23.02.2022	(51) B65G 57/24	(11) 3 594 406 (45) 23.02.2022	(51) D21H 27/10
(11) 3 573 646 (45) 23.02.2022	(51) A61K 38/53	(11) 3 583 380 (45) 23.02.2022	(51) G06T 7/50	(11) 3 594 742 (45) 23.02.2022	(51) G02F 1/1345
(11) 3 573 722 (45) 23.02.2022	(51) A61Q 5/02	(11) 3 583 702 (45) 23.02.2022	(51) H04B 7/024	(11) 3 595 215 (45) 23.02.2022	(51) H04L 1/16
(11) 3 574 618 (45) 23.02.2022	(51) H04L 27/26	(11) 3 584 030 (45) 23.02.2022	(51) B23K 35/00	(11) 3 595 223 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 575 027 (45) 23.02.2022	(51) B23K 9/23	(11) 3 584 079 (45) 23.02.2022	(51) B32B 27/08	(11) 3 595 244 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/24
(11) 3 575 660 (45) 23.02.2022	(51) F16L 41/00	(11) 3 584 095 (45) 23.02.2022	(51) B60C 13/00	(11) 3 595 370 (45) 23.02.2022	(51) H04W 56/00
(11) 3 576 464 (45) 23.02.2022	(51) H04W 48/10	(11) 3 584 737 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/75	(11) 3 595 384 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 576 560 (45) 23.02.2022	(51) A43B 3/06	(11) 3 584 781 (45) 23.02.2022	(51) G08G 5/00	(11) 3 596 209 (45) 23.02.2022	(51) C12N 9/50
(11) 3 577 568 (45) 23.02.2022	(51) G06F 13/40	(11) 3 584 787 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/16	(11) 3 596 331 (45) 23.02.2022	(51) F02M 59/36
(11) 3 577 853 (45) 23.02.2022	(51) H04L 9/32	(11) 3 585 632 (45) 23.02.2022	(51) B60D 1/06	(11) 3 596 333 (45) 23.02.2022	(51) F02M 61/16
(11) 3 578 188 (45) 23.02.2022	(51) A61P 35/00	(11) 3 585 879 (45) 23.02.2022	(51) C12N 5/00	(11) 3 596 724 (45) 23.02.2022	(51) H04N 5/073
(11) 3 578 368 (45) 23.02.2022	(51) B41J 3/407	(11) 3 586 818 (45) 23.02.2022	(51) A61K 8/34	(11) 3 597 490 (45) 23.02.2022	(51) B60R 25/30
(11) 3 578 771 (45) 23.02.2022	(51) F01N 3/20	(11) 3 586 819 (45) 23.02.2022	(51) A61K 8/36	(11) 3 597 522 (45) 23.02.2022	(51) B63H 8/58
(11) 3 578 850 (45) 23.02.2022	(51) F16F 15/04	(11) 3 586 974 (45) 23.02.2022	(51) B05B 1/18	(11) 3 597 933 (45) 23.02.2022	(51) F15B 11/064
(11) 3 578 979 (45) 23.02.2022	(51) G01N 33/543	(11) 3 587 094 (45) 23.02.2022	(51) B31B 50/44	(11) 3 598 257 (45) 23.02.2022	(51) G05B 23/02
(11) 3 579 578 (45) 23.02.2022	(51) H04R 7/08	(11) 3 587 948 (45) 23.02.2022	(51) F24F 11/46	(11) 3 598 510 (45) 23.02.2022	(51) H01L 33/48
(11) 3 579 656 (45) 23.02.2022	(51) H04W 76/25	(11) 3 587 996 (45) 23.02.2022	(51) G01B 11/00	(11) 3 598 570 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 9/04
(11) 3 580 195 (45) 23.02.2022	(51) C07C 45/78	(11) 3 588 808 (45) 23.02.2022	(51) H04B 10/272	(11) 3 598 676 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 580 630 (45) 23.02.2022	(51) G05D 16/20	(11) 3 589 065 (45) 23.02.2022	(51) H04W 36/00	(11) 3 598 852 (45) 23.02.2022	(51) H05H 7/18
(11) 3 581 516 (45) 23.02.2022	(51) B65D 75/30	(11) 3 589 258 (45) 23.02.2022	(51) A61H 31/00	(11) 3 600 971 (45) 23.02.2022	(51) B60R 13/00
(11) 3 581 583 (45) 23.02.2022	(51) C07K 14/685	(11) 3 589 978 (45) 23.02.2022	(51) G01S 17/08	(11) 3 601 032 (45) 23.02.2022	(51) B63B 23/02

(11) 3 601 139 (45) 23.02.2022	(51) B66C 1/10	(11) 3 608 280 (45) 23.02.2022	(51) B66B 13/14	(11) 3 618 319 (45) 23.02.2022	(51) H04L 1/00
(11) 3 601 259 (45) 23.02.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 608 670 (45) 23.02.2022	(51) G01N 33/543	(11) 3 619 275 (45) 23.02.2022	(51) C09J 4/06
(11) 3 601 545 (45) 23.02.2022	(51) C12N 7/04	(11) 3 609 158 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 619 622 (45) 23.02.2022	(51) G06F 16/22
(11) 3 601 772 (45) 23.02.2022	(51) F02D 41/14	(11) 3 609 217 (45) 23.02.2022	(51) H04W 24/02	(11) 3 619 866 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 602 118 (45) 23.02.2022	(51) G01S 13/87	(11) 3 609 784 (45) 23.02.2022	(51) B64D 1/16	(11) 3 619 927 (45) 23.02.2022	(51) H04B 7/0413
(11) 3 602 380 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/62	(11) 3 610 788 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 620 842 (45) 23.02.2022	(51) G02B 27/01
(11) 3 602 676 (45) 23.02.2022	(51) H01P 1/04	(11) 3 611 500 (45) 23.02.2022	(51) G01N 29/22	(11) 3 621 427 (45) 23.02.2022	(51) A01G 13/06
(11) 3 602 739 (45) 23.02.2022	(51) H02K 1/27	(11) 3 612 718 (45) 23.02.2022	(51) E21C 35/197	(11) 3 621 965 (45) 23.02.2022	(51) C07D 487/04
(11) 3 602 752 (45) 23.02.2022	(51) H02K 11/20	(11) 3 613 371 (45) 23.02.2022	(51) A61B 18/04	(11) 3 622 404 (45) 23.02.2022	(51) G06F 11/36
(11) 3 602 917 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 613 517 (45) 23.02.2022	(51) B22C 1/18	(11) 3 622 705 (45) 23.02.2022	(51) H04N 5/363
(11) 3 604 001 (45) 23.02.2022	(51) B60F 5/02	(11) 3 613 580 (45) 23.02.2022	(51) B32B 1/08	(11) 3 623 084 (45) 23.02.2022	(51) B23B 31/107
(11) 3 604 314 (45) 23.02.2022	(51) C07D 493/04	(11) 3 613 599 (45) 23.02.2022	(51) B42C 9/00	(11) 3 623 676 (45) 23.02.2022	(51) F16L 11/08
(11) 3 604 428 (45) 23.02.2022	(51) C08L 27/06	(11) 3 613 802 (45) 23.02.2022	(51) C08K 5/527	(11) 3 623 696 (45) 23.02.2022	(51) F21V 21/04
(11) 3 604 823 (45) 23.02.2022	(51) F15B 11/044	(11) 3 613 803 (45) 23.02.2022	(51) C08K 5/549	(11) 3 624 119 (45) 23.02.2022	(51) G10L 21/0388
(11) 3 605 052 (45) 23.02.2022	(51) G01H 3/00	(11) 3 613 905 (45) 23.02.2022	(51) E02F 3/84	(11) 3 624 822 (45) 23.02.2022	(51) A61K 38/06
(11) 3 605 210 (45) 23.02.2022	(51) G02F 1/1333	(11) 3 614 180 (45) 23.02.2022	(51) G01T 1/02	(11) 3 624 916 (45) 23.02.2022	(51) B01D 19/00
(11) 3 605 799 (45) 23.02.2022	(51) H02K 3/52	(11) 3 614 499 (45) 23.02.2022	(51) H01R 4/66	(11) 3 625 155 (45) 23.02.2022	(51) B65G 23/04
(11) 3 605 909 (45) 23.02.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 614 545 (45) 23.02.2022	(51) H02M 1/42	(11) 3 625 433 (45) 23.02.2022	(51) F04D 13/10
(11) 3 606 182 (45) 23.02.2022	(51) H04B 7/08	(11) 3 614 582 (45) 23.02.2022	(51) H04B 10/69	(11) 3 625 485 (45) 23.02.2022	(51) F16J 15/34
(11) 3 606 255 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/12	(11) 3 614 737 (45) 23.02.2022	(51) H04W 24/10	(11) 3 625 670 (45) 23.02.2022	(51) G06N 3/04
(11) 3 606 259 (45) 23.02.2022	(51) H04W 74/00	(11) 3 615 041 (45) 23.02.2022	(51) A61K 33/14	(11) 3 626 464 (45) 23.02.2022	(51) B41J 3/60
(11) 3 606 696 (45) 23.02.2022	(51) B23K 26/04	(11) 3 615 689 (45) 23.02.2022	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 626 512 (45) 23.02.2022	(51) B60L 53/16
(11) 3 606 776 (45) 23.02.2022	(51) B60H 1/00	(11) 3 616 349 (45) 23.02.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 627 067 (45) 23.02.2022	(51) F25B 1/00
(11) 3 607 446 (45) 23.02.2022	(51) G06F 11/10	(11) 3 616 920 (45) 23.02.2022	(51) B41J 2/175	(11) 3 627 127 (45) 23.02.2022	(51) G01L 7/00
(11) 3 607 768 (45) 23.02.2022	(51) H04W 24/10	(11) 3 617 110 (45) 23.02.2022	(51) B66B 1/30	(11) 3 627 767 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/24
(11) 3 608 167 (45) 23.02.2022	(51) B60N 2/64	(11) 3 617 466 (45) 23.02.2022	(51) F01N 3/20	(11) 3 627 935 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 608 189 (45) 23.02.2022	(51) B60W 30/06	(11) 3 617 618 (45) 23.02.2022	(51) F25D 11/02	(11) 3 627 940 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/04

(11) 3 627 949 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 637 920 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 643 903 (45) 23.02.2022	(51) <i>F01D 25/24</i>
(11) 3 628 189 (45) 23.02.2022	(51) <i>A47B 67/00</i>	(11) 3 638 063 (45) 23.02.2022	(51) <i>A43B 7/12</i>	(11) 3 643 956 (45) 23.02.2022	(51) <i>F16L 27/08</i>
(11) 3 628 380 (45) 23.02.2022	(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) 3 638 614 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 644 217 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) 3 628 525 (45) 23.02.2022	(51) <i>B60K 17/354</i>	(11) 3 638 932 (45) 23.02.2022	(51) <i>F16J 15/3208</i>	(11) 3 644 394 (45) 23.02.2022	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) 3 629 186 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 639 391 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 644 623 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04R 1/24</i>
(11) 3 629 718 (45) 23.02.2022	(51) <i>A01K 63/02</i>	(11) 3 639 572 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 644 906 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61F 2/30</i>
(11) 3 631 396 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 639 603 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) 3 645 197 (45) 23.02.2022	(51) <i>B22F 3/17</i>
(11) 3 632 012 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04B 17/29</i>	(11) 3 640 049 (45) 23.02.2022	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 646 119 (45) 23.02.2022	(51) <i>G03G 15/043</i>
(11) 3 632 815 (45) 23.02.2022	(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 3 640 058 (45) 23.02.2022	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 646 703 (45) 23.02.2022	(51) <i>A01D 43/08</i>
(11) 3 633 787 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 640 190 (45) 23.02.2022	(51) <i>B66B 7/12</i>	(11) 3 647 163 (45) 23.02.2022	(51) <i>B62D 21/11</i>
(11) 3 634 162 (45) 23.02.2022	(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 3 640 488 (45) 23.02.2022	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 3 647 305 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07C 237/42</i>
(11) 3 634 515 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 640 592 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 647 356 (45) 23.02.2022	(51) <i>C08L 23/12</i>
(11) 3 634 964 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 640 775 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 647 924 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 635 220 (45) 23.02.2022	(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 3 640 853 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 648 199 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01M 50/531</i>
(11) 3 635 273 (45) 23.02.2022	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 3 641 244 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 12/725</i>	(11) 3 648 428 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 27/36</i>
(11) 3 635 275 (45) 23.02.2022	(51) <i>B66B 7/08</i>	(11) 3 641 361 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 3 648 502 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 635 891 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 641 426 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 649 133 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 493/08</i>
(11) 3 635 988 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 12/062</i>	(11) 3 641 643 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61B 5/316</i>	(11) 3 649 627 (45) 23.02.2022	(51) <i>G08B 13/06</i>
(11) 3 636 015 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 641 980 (45) 23.02.2022	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 650 965 (45) 23.02.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 636 352 (45) 23.02.2022	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 643 111 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 651 208 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01L 29/786</i>
(11) 3 636 524 (45) 23.02.2022	(51) <i>B62J 9/14</i>	(11) 3 643 197 (45) 23.02.2022	(51) <i>A45D 26/00</i>	(11) 3 651 533 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 72/14</i>
(11) 3 636 545 (45) 23.02.2022	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 3 643 202 (45) 23.02.2022	(51) <i>A47B 51/00</i>	(11) 3 652 368 (45) 23.02.2022	(51) <i>D01H 1/115</i>
(11) 3 636 572 (45) 23.02.2022	(51) <i>B65H 69/06</i>	(11) 3 643 337 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61L 31/08</i>	(11) 3 652 438 (45) 23.02.2022	(51) <i>F04B 45/053</i>
(11) 3 636 822 (45) 23.02.2022	(51) <i>D06F 37/04</i>	(11) 3 643 525 (45) 23.02.2022	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 653 794 (45) 23.02.2022	(51) <i>E02B 3/26</i>
(11) 3 636 989 (45) 23.02.2022	(51) <i>F21S 8/00</i>	(11) 3 643 613 (45) 23.02.2022	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 3 653 861 (45) 23.02.2022	(51) <i>F02D 29/00</i>
(11) 3 637 132 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 643 707 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 249/04</i>	(11) 3 653 932 (45) 23.02.2022	(51) <i>F21V 33/00</i>
(11) 3 637 384 (45) 23.02.2022	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 643 829 (45) 23.02.2022	(51) <i>D06F 37/06</i>	(11) 3 655 222 (45) 23.02.2022	(51) <i>B29C 35/02</i>

(11) 3 655 235 (45) 23.02.2022	(51) <i>B29C 64/245</i>	(11) 3 663 324 (45) 23.02.2022	(51) <i>C08F 293/00</i>	(11) 3 670 697 (45) 23.02.2022	(51) <i>C23C 14/02</i>
(11) 3 655 756 (45) 23.02.2022	(51) <i>C08F 4/64</i>	(11) 3 663 477 (45) 23.02.2022	(51) <i>E04B 9/02</i>	(11) 3 670 952 (45) 23.02.2022	(51) <i>F16D 9/00</i>
(11) 3 656 384 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61K 31/513</i>	(11) 3 663 737 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01L 27/00</i>	(11) 3 671 098 (45) 23.02.2022	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 656 504 (45) 23.02.2022	(51) <i>B25B 7/04</i>	(11) 3 663 843 (45) 23.02.2022	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 671 623 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06T 1/20</i>
(11) 3 656 579 (45) 23.02.2022	(51) <i>B42D 25/445</i>	(11) 3 663 948 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 671 791 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01H 31/12</i>
(11) 3 657 458 (45) 23.02.2022	(51) <i>G08C 17/00</i>	(11) 3 664 231 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 3 672 035 (45) 23.02.2022	(51) <i>H02K 9/19</i>
(11) 3 657 840 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 664 655 (45) 23.02.2022	(51) <i>A43B 1/02</i>	(11) 3 672 639 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61K 31/519</i>
(11) 3 658 115 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 3 664 802 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 3 673 547 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01T 4/04</i>
(11) 3 658 441 (45) 23.02.2022	(51) <i>B62D 1/04</i>	(11) 3 665 210 (45) 23.02.2022	(51) <i>C08G 77/442</i>	(11) 3 674 081 (45) 23.02.2022	(51) <i>B32B 18/00</i>
(11) 3 658 736 (45) 23.02.2022	(51) <i>E21B 7/124</i>	(11) 3 665 828 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 674 086 (45) 23.02.2022	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 658 866 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01F 11/24</i>	(11) 3 665 857 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 674 478 (45) 23.02.2022	(51) <i>D06F 58/24</i>
(11) 3 659 126 (45) 23.02.2022	(51) <i>G07F 11/16</i>	(11) 3 665 963 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 674 520 (45) 23.02.2022	(51) <i>F01D 11/12</i>
(11) 3 660 231 (45) 23.02.2022	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 666 056 (45) 23.02.2022	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 674 655 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) 3 661 100 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 666 499 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 674 904 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 13/40</i>
(11) 3 661 142 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 666 856 (45) 23.02.2022	(51) <i>C10G 9/00</i>	(11) 3 675 117 (45) 23.02.2022	(51) <i>G10K 11/162</i>
(11) 3 661 144 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 666 918 (45) 23.02.2022	(51) <i>C22C 38/06</i>	(11) 3 675 329 (45) 23.02.2022	(51) <i>H02K 1/27</i>
(11) 3 661 260 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 667 079 (45) 23.02.2022	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 675 388 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) 3 661 410 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 667 253 (45) 23.02.2022	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 675 409 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 661 515 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61K 31/52</i>	(11) 3 667 404 (45) 23.02.2022	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 675 410 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 661 898 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07B 39/00</i>	(11) 3 667 411 (45) 23.02.2022	(51) <i>G03B 17/14</i>	(11) 3 675 484 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) 3 661 926 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 668 034 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 29/02</i>	(11) 3 675 542 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 662 155 (45) 23.02.2022	(51) <i>F02M 51/06</i>	(11) 3 668 106 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 676 698 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 7/483</i>
(11) 3 662 354 (45) 23.02.2022	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 668 182 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 676 894 (45) 23.02.2022	(51) <i>H01M 4/02</i>
(11) 3 662 576 (45) 23.02.2022	(51) <i>H02S 40/44</i>	(11) 3 668 218 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 677 011 (45) 23.02.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 663 117 (45) 23.02.2022	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 668 872 (45) 23.02.2022	(51) <i>C07D 473/18</i>	(11) 3 677 206 (45) 23.02.2022	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 663 179 (45) 23.02.2022	(51) <i>B62K 9/02</i>	(11) 3 668 933 (45) 23.02.2022	(51) <i>C09D 11/02</i>	(11) 3 677 458 (45) 23.02.2022	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 663 200 (45) 23.02.2022	(51) <i>B64C 39/08</i>	(11) 3 670 328 (45) 23.02.2022	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 677 699 (45) 23.02.2022	(51) <i>C21D 1/06</i>

(11) 3 678 321 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 693 145 (45) 23.02.2022	(51) B29C 33/30	(11) 3 703 775 (45) 23.02.2022	(51) A61M 1/16
(11) 3 678 352 (45) 23.02.2022	(51) G06Q 20/34	(11) 3 693 826 (45) 23.02.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 704 404 (45) 23.02.2022	(51) F16K 37/00
(11) 3 679 258 (45) 23.02.2022	(51) F16C 19/38	(11) 3 693 853 (45) 23.02.2022	(51) G06F 9/455	(11) 3 704 752 (45) 23.02.2022	(51) H01M 4/04
(11) 3 681 190 (45) 23.02.2022	(51) H04W 16/28	(11) 3 694 249 (45) 23.02.2022	(51) H04W 28/06	(11) 3 704 873 (45) 23.02.2022	(51) H04R 25/00
(11) 3 681 241 (45) 23.02.2022	(51) H04W 74/08	(11) 3 695 383 (45) 23.02.2022	(51) G06T 15/10	(11) 3 705 740 (45) 23.02.2022	(51) F16B 39/24
(11) 3 681 732 (45) 23.02.2022	(51) B60B 33/00	(11) 3 696 080 (45) 23.02.2022	(51) B64B 1/64	(11) 3 705 747 (45) 23.02.2022	(51) F16H 1/20
(11) 3 682 824 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/32	(11) 3 696 903 (45) 23.02.2022	(51) H01M 10/42	(11) 3 706 259 (45) 23.02.2022	(51) H01S 3/00
(11) 3 683 292 (45) 23.02.2022	(51) C10M 169/04	(11) 3 697 066 (45) 23.02.2022	(51) H04M 1/02	(11) 3 706 396 (45) 23.02.2022	(51) H04M 1/02
(11) 3 684 499 (45) 23.02.2022	(51) B01F 5/06	(11) 3 697 335 (45) 23.02.2022	(51) A61F 9/009	(11) 3 706 804 (45) 23.02.2022	(51) A61K 47/65
(11) 3 685 275 (45) 23.02.2022	(51) G06F 13/28	(11) 3 698 436 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 9/04	(11) 3 706 977 (45) 23.02.2022	(51) B29C 49/78
(11) 3 685 758 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/02	(11) 3 698 714 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/107	(11) 3 707 632 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/57
(11) 3 685 791 (45) 23.02.2022	(51) A61C 5/62	(11) 3 698 843 (45) 23.02.2022	(51) A61N 1/04	(11) 3 707 775 (45) 23.02.2022	(51) H01P 5/08
(11) 3 685 798 (45) 23.02.2022	(51) A61C 13/00	(11) 3 699 623 (45) 23.02.2022	(51) G01R 33/483	(11) 3 708 761 (45) 23.02.2022	(51) E06B 7/14
(11) 3 686 428 (45) 23.02.2022	(51) F04B 35/04	(11) 3 699 764 (45) 23.02.2022	(51) G06F 11/16	(11) 3 710 098 (45) 23.02.2022	(51) A61M 37/00
(11) 3 687 467 (45) 23.02.2022	(51) A61F 13/00	(11) 3 699 990 (45) 23.02.2022	(51) H01M 8/0247	(11) 3 711 857 (45) 23.02.2022	(51) B01L 3/02
(11) 3 687 853 (45) 23.02.2022	(51) B60N 2/07	(11) 3 701 128 (45) 23.02.2022	(51) F01D 11/24	(11) 3 712 695 (45) 23.02.2022	(51) G02F 1/163
(11) 3 687 971 (45) 23.02.2022	(51) C07C 231/24	(11) 3 701 413 (45) 23.02.2022	(51) H04L 9/32	(11) 3 713 756 (45) 23.02.2022	(51) B30B 15/16
(11) 3 687 983 (45) 23.02.2022	(51) C07D 303/22	(11) 3 701 576 (45) 23.02.2022	(51) H01M 10/052	(11) 3 714 005 (45) 23.02.2022	(51) C08L 83/08
(11) 3 688 145 (45) 23.02.2022	(51) C12N 5/0784	(11) 3 701 648 (45) 23.02.2022	(51) H04J 3/06	(11) 3 714 282 (45) 23.02.2022	(51) G01R 33/36
(11) 3 688 347 (45) 23.02.2022	(51) F16K 1/44	(11) 3 702 069 (45) 23.02.2022	(51) B22F 3/12	(11) 3 715 331 (45) 23.02.2022	(51) C01B 33/158
(11) 3 689 431 (45) 23.02.2022	(51) A63H 33/08	(11) 3 702 146 (45) 23.02.2022	(51) B32B 5/18	(11) 3 715 547 (45) 23.02.2022	(51) E03D 11/14
(11) 3 689 630 (45) 23.02.2022	(51) B41J 35/28	(11) 3 702 164 (45) 23.02.2022	(51) B41J 11/00	(11) 3 715 599 (45) 23.02.2022	(51) F02B 63/02
(11) 3 689 687 (45) 23.02.2022	(51) G08G 1/16	(11) 3 702 422 (45) 23.02.2022	(51) C09D 11/322	(11) 3 715 607 (45) 23.02.2022	(51) F02C 7/32
(11) 3 691 574 (45) 23.02.2022	(51) A61F 2/46	(11) 3 702 589 (45) 23.02.2022	(51) F01L 3/08	(11) 3 715 668 (45) 23.02.2022	(51) F16H 3/093
(11) 3 691 709 (45) 23.02.2022	(51) A61M 1/16	(11) 3 703 016 (45) 23.02.2022	(51) G07C 9/00	(11) 3 716 112 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/56
(11) 3 692 233 (45) 23.02.2022	(51) E05D 15/06	(11) 3 703 320 (45) 23.02.2022	(51) G06F 13/42	(11) 3 716 127 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/64
(11) 3 693 032 (45) 23.02.2022	(51) A61L 29/08	(11) 3 703 559 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/02	(11) 3 716 205 (45) 23.02.2022	(51) G06T 7/00

(11) 3 716 467 (45) 23.02.2022	(51) H02N 2/18	(11) 3 725 476 (45) 23.02.2022	(51) B26D 3/26	(11) 3 733 974 (45) 23.02.2022	(51) E02D 3/12
(11) 3 716 806 (45) 23.02.2022	(51) A43B 3/12	(11) 3 725 613 (45) 23.02.2022	(51) B60W 10/08	(11) 3 734 165 (45) 23.02.2022	(51) F24C 15/02
(11) 3 717 377 (45) 23.02.2022	(51) B65D 83/68	(11) 3 725 774 (45) 23.02.2022	(51) C07D 211/58	(11) 3 735 218 (45) 23.02.2022	(51) C07F 1/10
(11) 3 717 593 (45) 23.02.2022	(51) C10B 47/44	(11) 3 725 776 (45) 23.02.2022	(51) C07D 231/14	(11) 3 735 392 (45) 23.02.2022	(51) B82Y 10/00
(11) 3 717 735 (45) 23.02.2022	(51) E21B 31/00	(11) 3 726 626 (45) 23.02.2022	(51) H01M 50/16	(11) 3 735 491 (45) 23.02.2022	(51) E01C 19/48
(11) 3 718 787 (45) 23.02.2022	(51) B60C 11/03	(11) 3 726 649 (45) 23.02.2022	(51) H01Q 9/04	(11) 3 736 141 (45) 23.02.2022	(51) B60C 9/20
(11) 3 718 899 (45) 23.02.2022	(51) B64D 27/26	(11) 3 727 853 (45) 23.02.2022	(51) B32B 27/08	(11) 3 736 177 (45) 23.02.2022	(51) B60R 16/04
(11) 3 719 170 (45) 23.02.2022	(51) C23C 26/02	(11) 3 728 461 (45) 23.02.2022	(51) C08L 23/14	(11) 3 736 390 (45) 23.02.2022	(51) E04F 10/08
(11) 3 719 903 (45) 23.02.2022	(51) H01M 8/0432	(11) 3 728 754 (45) 23.02.2022	(51) E04B 2/74	(11) 3 736 434 (45) 23.02.2022	(51) F02M 61/14
(11) 3 719 957 (45) 23.02.2022	(51) H02J 50/80	(11) 3 728 827 (45) 23.02.2022	(51) F02M 63/00	(11) 3 736 474 (45) 23.02.2022	(51) F16K 27/02
(11) 3 720 234 (45) 23.02.2022	(51) H04W 74/08	(11) 3 729 214 (45) 23.02.2022	(51) G05B 19/05	(11) 3 736 698 (45) 23.02.2022	(51) G06F 11/36
(11) 3 720 305 (45) 23.02.2022	(51) A24D 1/20	(11) 3 729 481 (45) 23.02.2022	(51) H01H 9/28	(11) 3 737 528 (45) 23.02.2022	(51) B23Q 1/54
(11) 3 720 825 (45) 23.02.2022	(51) C03C 17/00	(11) 3 729 527 (45) 23.02.2022	(51) H01L 35/22	(11) 3 737 586 (45) 23.02.2022	(51) B60Q 1/50
(11) 3 721 039 (45) 23.02.2022	(51) E06B 3/02	(11) 3 729 623 (45) 23.02.2022	(51) H02M 1/15	(11) 3 738 286 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/06
(11) 3 721 320 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 730 523 (45) 23.02.2022	(51) C08F 14/06	(11) 3 738 425 (45) 23.02.2022	(51) A01D 34/71
(11) 3 721 785 (45) 23.02.2022	(51) A61B 1/00	(11) 3 730 532 (45) 23.02.2022	(51) C08G 59/68	(11) 3 738 484 (45) 23.02.2022	(51) A47J 31/44
(11) 3 721 794 (45) 23.02.2022	(51) A61B 5/02	(11) 3 730 754 (45) 23.02.2022	(51) F01N 3/021	(11) 3 738 530 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/32
(11) 3 721 963 (45) 23.02.2022	(51) B01D 27/02	(11) 3 731 032 (45) 23.02.2022	(51) G04G 19/12	(11) 3 738 875 (45) 23.02.2022	(51) F01D 21/14
(11) 3 722 642 (45) 23.02.2022	(51) F16K 25/00	(11) 3 731 607 (45) 23.02.2022	(51) H05K 5/02	(11) 3 738 876 (45) 23.02.2022	(51) B64C 39/02
(11) 3 723 576 (45) 23.02.2022	(51) A61B 1/00	(11) 3 731 776 (45) 23.02.2022	(51) A61B 18/18	(11) 3 738 880 (45) 23.02.2022	(51) E03C 1/04
(11) 3 723 678 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/29	(11) 3 731 781 (45) 23.02.2022	(51) G02C 7/02	(11) 3 739 283 (45) 23.02.2022	(51) C03C 3/06
(11) 3 723 746 (45) 23.02.2022	(51) C07C 13/04	(11) 3 731 782 (45) 23.02.2022	(51) A61F 2/16	(11) 3 739 872 (45) 23.02.2022	(51) H04N 5/365
(11) 3 723 995 (45) 23.02.2022	(51) B42D 25/29	(11) 3 732 221 (45) 23.02.2022	(51) C08G 18/50	(11) 3 740 196 (45) 23.02.2022	(51) A61K 9/107
(11) 3 724 470 (45) 23.02.2022	(51) F01N 13/18	(11) 3 732 952 (45) 23.02.2022	(51) A01D 67/00	(11) 3 740 376 (45) 23.02.2022	(51) B29C 64/35
(11) 3 724 524 (45) 23.02.2022	(51) F16B 39/10	(11) 3 733 363 (45) 23.02.2022	(51) B26B 21/38	(11) 3 741 035 (45) 23.02.2022	(51) H02K 35/02
(11) 3 724 527 (45) 23.02.2022	(51) F16D 11/10	(11) 3 733 372 (45) 23.02.2022	(51) B29C 43/34	(11) 3 741 080 (45) 23.02.2022	(51) H04L 9/28
(11) 3 725 423 (45) 23.02.2022	(51) B05C 17/02	(11) 3 733 394 (45) 23.02.2022	(51) B31F 1/24	(11) 3 741 264 (45) 23.02.2022	(51) A47F 1/12

(11) 3 741 583 (45) 23.02.2022	(51) B60C 11/03	(11) 3 750 390 (45) 23.02.2022	(51) A01C 23/00	(11) 3 758 830 (45) 23.02.2022	(51) B01D 53/047
(11) 3 741 596 (45) 23.02.2022	(51) B60J 1/20	(11) 3 750 721 (45) 23.02.2022	(51) B60C 9/20	(11) 3 759 156 (45) 23.02.2022	(51) B32B 7/12
(11) 3 742 314 (45) 23.02.2022	(51) G06F 21/34	(11) 3 750 818 (45) 23.02.2022	(51) B65B 69/00	(11) 3 759 378 (45) 23.02.2022	(51) F16J 9/06
(11) 3 742 461 (45) 23.02.2022	(51) H01H 9/52	(11) 3 750 983 (45) 23.02.2022	(51) C12M 1/42	(11) 3 760 359 (45) 23.02.2022	(51) B23K 11/11
(11) 3 742 678 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/40	(11) 3 751 108 (45) 23.02.2022	(51) F02B 37/00	(11) 3 760 483 (45) 23.02.2022	(51) F02M 31/07
(11) 3 743 380 (45) 23.02.2022	(51) C01B 39/48	(11) 3 751 528 (45) 23.02.2022	(51) G07F 7/06	(11) 3 760 906 (45) 23.02.2022	(51) F16L 11/22
(11) 3 743 577 (45) 23.02.2022	(51) E05B 45/08	(11) 3 751 696 (45) 23.02.2022	(51) H02J 7/00	(11) 3 761 600 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/06
(11) 3 743 637 (45) 23.02.2022	(51) F16F 9/34	(11) 3 752 516 (45) 23.02.2022	(51) C07H 21/00	(11) 3 762 210 (45) 23.02.2022	(51) B29C 49/56
(11) 3 743 691 (45) 23.02.2022	(51) G01D 21/00	(11) 3 752 727 (45) 23.02.2022	(51) F02D 41/18	(11) 3 762 335 (45) 23.02.2022	(51) C01B 39/02
(11) 3 743 692 (45) 23.02.2022	(51) G01D 21/00	(11) 3 753 317 (45) 23.02.2022	(51) H04W 64/00	(11) 3 762 359 (45) 23.02.2022	(51) C07C 231/12
(11) 3 744 052 (45) 23.02.2022	(51) H04W 12/069	(11) 3 753 392 (45) 23.02.2022	(51) A01D 87/12	(11) 3 763 187 (45) 23.02.2022	(51) A01C 15/00
(11) 3 744 271 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/34	(11) 3 753 535 (45) 23.02.2022	(51) A61F 2/24	(11) 3 763 409 (45) 23.02.2022	(51) A61M 16/00
(11) 3 744 950 (45) 23.02.2022	(51) F01D 11/08	(11) 3 753 678 (45) 23.02.2022	(51) B25B 23/00	(11) 3 763 422 (45) 23.02.2022	(51) A63B 22/06
(11) 3 745 021 (45) 23.02.2022	(51) F21V 17/10	(11) 3 753 696 (45) 23.02.2022	(51) B28B 7/00	(11) 3 763 553 (45) 23.02.2022	(51) B60J 5/06
(11) 3 745 556 (45) 23.02.2022	(51) H02J 13/00	(11) 3 754 158 (45) 23.02.2022	(51) F04C 2/18	(11) 3 763 888 (45) 23.02.2022	(51) E03B 9/04
(11) 3 745 574 (45) 23.02.2022	(51) H02M 1/42	(11) 3 754 189 (45) 23.02.2022	(51) F04B 17/03	(11) 3 763 949 (45) 23.02.2022	(51) F15B 11/044
(11) 3 745 971 (45) 23.02.2022	(51) A61B 17/70	(11) 3 754 300 (45) 23.02.2022	(51) G01C 19/5776	(11) 3 764 508 (45) 23.02.2022	(51) H02J 7/00
(11) 3 746 317 (45) 23.02.2022	(51) B60H 1/00	(11) 3 754 687 (45) 23.02.2022	(51) H01H 47/00	(11) 3 765 451 (45) 23.02.2022	(51) C07D 295/023
(11) 3 746 504 (45) 23.02.2022	(51) C08L 23/14	(11) 3 755 412 (45) 23.02.2022	(51) A61M 25/01	(11) 3 765 536 (45) 23.02.2022	(51) C08F 240/00
(11) 3 746 532 (45) 23.02.2022	(51) C11B 9/00	(11) 3 755 482 (45) 23.02.2022	(51) B21J 15/02	(11) 3 765 564 (45) 23.02.2022	(51) C08L 9/00
(11) 3 746 711 (45) 23.02.2022	(51) F24D 17/00	(11) 3 755 483 (45) 23.02.2022	(51) B21J 15/02	(11) 3 765 589 (45) 23.02.2022	(51) C12M 1/00
(11) 3 746 850 (45) 23.02.2022	(51) G06N 3/04	(11) 3 756 947 (45) 23.02.2022	(51) B60P 1/48	(11) 3 765 699 (45) 23.02.2022	(51) E06B 9/322
(11) 3 747 120 (45) 23.02.2022	(51) H02P 6/20	(11) 3 757 968 (45) 23.02.2022	(51) G08G 5/00	(11) 3 765 786 (45) 23.02.2022	(51) F21V 21/15
(11) 3 747 121 (45) 23.02.2022	(51) H02P 6/20	(11) 3 758 272 (45) 23.02.2022	(51) H04L 7/00	(11) 3 766 355 (45) 23.02.2022	(51) A23J 3/30
(11) 3 749 464 (45) 23.02.2022	(51) B05C 11/10	(11) 3 758 326 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 766 396 (45) 23.02.2022	(51) A47K 3/17
(11) 3 750 282 (45) 23.02.2022	(51) H04L 12/707	(11) 3 758 337 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/08	(11) 3 766 733 (45) 23.02.2022	(51) B60N 2/70
(11) 3 750 389 (45) 23.02.2022	(51) A01C 17/00	(11) 3 758 668 (45) 23.02.2022	(51) A61K 8/11	(11) 3 767 045 (45) 23.02.2022	(51) E03B 7/00

(11) 3 767 470 (45) 23.02.2022	(51) G06F 11/20	(11) 3 775 761 (45) 23.02.2022	(51) G01B 11/16	(11) 3 785 367 (45) 23.02.2022	(51) H03F 3/24
(11) 3 768 069 (45) 23.02.2022	(51) A01G 17/08	(11) 3 775 785 (45) 23.02.2022	(51) G01D 5/54	(11) 3 786 327 (45) 23.02.2022	(51) D04B 15/56
(11) 3 768 070 (45) 23.02.2022	(51) A01G 17/08	(11) 3 775 822 (45) 23.02.2022	(51) G01M 3/16	(11) 3 786 605 (45) 23.02.2022	(51) G01M 5/00
(11) 3 769 149 (45) 23.02.2022	(51) G02B 27/62	(11) 3 776 226 (45) 23.02.2022	(51) G06F 13/12	(11) 3 787 262 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/10
(11) 3 769 339 (45) 23.02.2022	(51) H01L 27/15	(11) 3 776 807 (45) 23.02.2022	(51) H02J 50/10	(11) 3 787 576 (45) 23.02.2022	(51) A61F 7/00
(11) 3 769 397 (45) 23.02.2022	(51) H02J 7/34	(11) 3 777 004 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/02	(11) 3 788 266 (45) 23.02.2022	(51) F16B 1/00
(11) 3 769 934 (45) 23.02.2022	(51) B29C 49/46	(11) 3 777 103 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/08	(11) 3 788 365 (45) 23.02.2022	(51) G01N 33/487
(11) 3 769 974 (45) 23.02.2022	(51) B60C 11/00	(11) 3 777 424 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/12	(11) 3 788 990 (45) 23.02.2022	(51) A61F 2/30
(11) 3 769 979 (45) 23.02.2022	(51) B60D 1/32	(11) 3 777 478 (45) 23.02.2022	(51) H05B 6/10	(11) 3 790 679 (45) 23.02.2022	(51) B21D 5/01
(11) 3 770 547 (45) 23.02.2022	(51) G01B 11/25	(11) 3 778 527 (45) 23.02.2022	(51) C04B 33/135	(11) 3 790 786 (45) 23.02.2022	(51) B62K 5/08
(11) 3 770 738 (45) 23.02.2022	(51) G06F 3/044	(11) 3 778 927 (45) 23.02.2022	(51) C21B 7/24	(11) 3 790 927 (45) 23.02.2022	(51) C08J 11/24
(11) 3 771 175 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 778 928 (45) 23.02.2022	(51) C21B 5/00	(11) 3 791 068 (45) 23.02.2022	(51) F04B 11/00
(11) 3 771 490 (45) 23.02.2022	(51) B01J 27/198	(11) 3 779 113 (45) 23.02.2022	(51) E06B 3/30	(11) 3 791 131 (45) 23.02.2022	(51) G01B 21/20
(11) 3 772 183 (45) 23.02.2022	(51) H04B 1/04	(11) 3 779 192 (45) 23.02.2022	(51) F04B 39/00	(11) 3 792 105 (45) 23.02.2022	(51) B60N 2/28
(11) 3 773 076 (45) 23.02.2022	(51) A47B 96/20	(11) 3 779 449 (45) 23.02.2022	(51) G01N 33/68	(11) 3 792 720 (45) 23.02.2022	(51) G05D 1/02
(11) 3 774 084 (45) 23.02.2022	(51) B06B 3/00	(11) 3 780 843 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/12	(11) 3 793 318 (45) 23.02.2022	(51) H04W 24/10
(11) 3 774 127 (45) 23.02.2022	(51) B22F 3/105	(11) 3 781 407 (45) 23.02.2022	(51) B41J 11/06	(11) 3 793 855 (45) 23.02.2022	(51) B60K 35/00
(11) 3 774 378 (45) 23.02.2022	(51) B42D 25/382	(11) 3 781 451 (45) 23.02.2022	(51) B61C 15/10	(11) 3 794 301 (45) 23.02.2022	(51) F28F 9/02
(11) 3 774 395 (45) 23.02.2022	(51) B60C 11/00	(11) 3 781 627 (45) 23.02.2022	(51) C08L 25/12	(11) 3 794 861 (45) 23.02.2022	(51) H04W 16/18
(11) 3 774 433 (45) 23.02.2022	(51) B60K 37/06	(11) 3 781 811 (45) 23.02.2022	(51) F03D 13/10	(11) 3 795 325 (45) 23.02.2022	(51) B29C 45/14
(11) 3 774 474 (45) 23.02.2022	(51) B60W 30/14	(11) 3 781 830 (45) 23.02.2022	(51) F16D 3/223	(11) 3 795 570 (45) 23.02.2022	(51) C07D 403/14
(11) 3 774 627 (45) 23.02.2022	(51) B66B 1/24	(11) 3 781 833 (45) 23.02.2022	(51) F16F 1/12	(11) 3 797 013 (45) 23.02.2022	(51) B23K 35/30
(11) 3 774 793 (45) 23.02.2022	(51) C07D 471/04	(11) 3 782 704 (45) 23.02.2022	(51) A62C 2/24	(11) 3 797 771 (45) 23.02.2022	(51) A61K 31/4704
(11) 3 774 955 (45) 23.02.2022	(51) C08F 279/02	(11) 3 784 079 (45) 23.02.2022	(51) A24F 47/00	(11) 3 797 879 (45) 23.02.2022	(51) B06B 1/02
(11) 3 775 068 (45) 23.02.2022	(51) C09D 11/102	(11) 3 784 522 (45) 23.02.2022	(51) B60N 2/26	(11) 3 798 019 (45) 23.02.2022	(51) B60C 3/04
(11) 3 775 460 (45) 23.02.2022	(51) E05F 15/635	(11) 3 784 534 (45) 23.02.2022	(51) B60S 1/56	(11) 3 798 107 (45) 23.02.2022	(51) B62D 55/20
(11) 3 775 661 (45) 23.02.2022	(51) F16L 55/38	(11) 3 784 900 (45) 23.02.2022	(51) F02M 63/00	(11) 3 798 490 (45) 23.02.2022	(51) F16L 29/04

(11) 3 799 768 (45) 23.02.2022	(51) A47C 7/18	(11) 3 821 762 (45) 23.02.2022	(51) A47B 88/493	(11) 3 847 735 (45) 23.02.2022	(51) H02J 50/00
(11) 3 800 048 (45) 23.02.2022	(51) B32B 27/08	(11) 3 822 093 (45) 23.02.2022	(51) B60C 11/03	(11) 3 853 302 (45) 23.02.2022	(51) C08L 7/00
(11) 3 802 425 (45) 23.02.2022	(51) C01B 39/02	(11) 3 822 373 (45) 23.02.2022	(51) C21D 1/22	(11) 3 856 473 (45) 23.02.2022	(51) B26B 19/38
(11) 3 803 896 (45) 23.02.2022	(51) G16H 40/63	(11) 3 822 663 (45) 23.02.2022	(51) G01S 13/34	(11) 3 856 971 (45) 23.02.2022	(51) D06F 75/26
(11) 3 803 924 (45) 23.02.2022	(51) H01F 38/14	(11) 3 824 591 (45) 23.02.2022	(51) H04L 9/08	(11) 3 858 788 (45) 23.02.2022	(51) C01B 33/107
(11) 3 806 453 (45) 23.02.2022	(51) H04N 5/64	(11) 3 825 150 (45) 23.02.2022	(51) B60C 11/03	(11) 3 860 394 (45) 23.02.2022	(51) A45D 20/12
(11) 3 807 152 (45) 23.02.2022	(51) B64G 1/64	(11) 3 825 604 (45) 23.02.2022	(51) F21V 5/00	(11) 3 862 389 (45) 23.02.2022	(51) C08L 11/00
(11) 3 808 049 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 826 505 (45) 23.02.2022	(51) A45D 20/10	(11) 3 863 128 (45) 23.02.2022	(51) H01R 43/00
(11) 3 808 608 (45) 23.02.2022	(51) B60R 19/12	(11) 3 826 752 (45) 23.02.2022	(51) B01D 46/24	(11) 3 863 143 (45) 23.02.2022	(51) H02J 7/00
(11) 3 808 632 (45) 23.02.2022	(51) B62D 5/07	(11) 3 826 795 (45) 23.02.2022	(51) B23K 11/04	(11) 3 863 870 (45) 23.02.2022	(51) F15B 21/00
(11) 3 809 930 (45) 23.02.2022	(51) A47J 43/07	(11) 3 827 775 (45) 23.02.2022	(51) A61B 1/00	(11) 3 863 879 (45) 23.02.2022	(51) B60K 37/06
(11) 3 810 368 (45) 23.02.2022	(51) B25B 29/02	(11) 3 827 932 (45) 23.02.2022	(51) B25H 3/00	(11) 3 865 350 (45) 23.02.2022	(51) B60R 16/02
(11) 3 810 973 (45) 23.02.2022	(51) F16L 55/32	(11) 3 828 064 (45) 23.02.2022	(51) B62J 11/13	(11) 3 866 434 (45) 23.02.2022	(51) H04L 29/06
(11) 3 811 647 (45) 23.02.2022	(51) H04W 12/04	(11) 3 829 828 (45) 23.02.2022	(51) B63G 7/00	(11) 3 868 025 (45) 23.02.2022	(51) H04B 1/00
(11) 3 811 752 (45) 23.02.2022	(51) A01C 17/00	(11) 3 832 245 (45) 23.02.2022	(51) F28F 3/04	(11) 3 870 402 (45) 23.02.2022	(51) B25B 33/00
(11) 3 812 653 (45) 23.02.2022	(51) F21S 43/14	(11) 3 832 869 (45) 23.02.2022	(51) H02M 3/157	(11) 3 870 430 (45) 23.02.2022	(51) B29D 30/46
(11) 3 815 470 (45) 23.02.2022	(51) H05B 47/19	(11) 3 833 103 (45) 23.02.2022	(51) H04W 36/00	(11) 3 872 937 (45) 23.02.2022	(51) H01R 13/6477
(11) 3 816 557 (45) 23.02.2022	(51) F28D 9/00	(11) 3 833 876 (45) 23.02.2022	(51) F04D 25/06	(11) 3 875 908 (45) 23.02.2022	(51) G01C 21/30
(11) 3 816 567 (45) 23.02.2022	(51) F28F 3/10	(11) 3 833 904 (45) 23.02.2022	(51) F21S 41/143	(11) 3 875 909 (45) 23.02.2022	(51) G01C 21/32
(11) 3 816 703 (45) 23.02.2022	(51) B64D 43/00	(11) 3 834 281 (45) 23.02.2022	(51) H02S 10/30	(11) 3 877 267 (45) 23.02.2022	(51) B65B 13/04
(11) 3 817 788 (45) 23.02.2022	(51) A61M 1/06	(11) 3 834 353 (45) 23.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 884 633 (45) 23.02.2022	(51) H04L 27/26
(11) 3 818 204 (45) 23.02.2022	(51) D04B 1/10	(11) 3 834 599 (45) 23.02.2022	(51) A01D 34/81	(11) 3 886 520 (45) 23.02.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 818 782 (45) 23.02.2022	(51) A47J 37/06	(11) 3 837 119 (45) 23.02.2022	(51) B41J 29/02	(11) 3 891 051 (45) 23.02.2022	(51) B62D 53/08
(11) 3 819 514 (45) 23.02.2022	(51) F16C 33/20	(11) 3 838 478 (45) 23.02.2022	(51) B23Q 17/00	(11) 3 898 882 (45) 23.02.2022	(51) C09K 8/588
(11) 3 819 583 (45) 23.02.2022	(51) F28F 3/10	(11) 3 839 105 (45) 23.02.2022	(51) C30B 25/16	(11) 3 914 418 (45) 23.02.2022	(51) B23K 26/38
(11) 3 820 322 (45) 23.02.2022	(51) A43B 13/00	(11) 3 844 536 (45) 23.02.2022	(51) G02B 5/18	(11) 3 917 284 (45) 23.02.2022	(51) H05B 6/64
(11) 3 820 602 (45) 23.02.2022	(51) B01J 8/04	(11) 3 846 998 (45) 23.02.2022	(51) B29C 48/21		

II.7(1)

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**

(11) **3 131 383** 15.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB 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) **3 570 899** 23.09.2022

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

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 412 300** 23.09.2022

(11) **2 754 841** 05.07.2022

(11) **2 799 397** 21.06.2022

(11) **3 051 376** 03.11.2022

(11) **3 523 850** 23.09.2022

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 957 809** 23.09.2022

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 et 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) **3 601 872**
(11) **3 669 211**
(11) **3 702 577**
(11) **3 803 241**

(51) **F17C 13/08**
(51) **G01V 1/30**
(51) **E21B 17/01**
(51) **F25J 1/00**

(11) **3 459 299**
(60) 22216925.2
(11) **3 481 497**
(60) 22216539.1

(51) **H04W 56/00**
(51) **A61N 1/36**

(11) **3 495 738**
(60) 22216997.1

(51) **F24C 3/08**

(11) **3 535 467**
(60) 22216836.1

(51) **E05B 65/10**

(11) **3 554 424**
(60) 22216706.6

(51) **A61F 2/24**

(11) **3 573 876**
(60) 22215935.2

(51) **B62D 5/04**

(11) **3 584 640**
(60) 22216886.6

(51) **G04B 13/02**

(11) **3 585 259**
(60) 22217022.7

(51) **A61B 5/06**

(11) **3 610 576**
(60) 22216242.2

(51) **H03M 13/15**

(11) **3 650 361**
(60) 22216963.3

(51) **B65B 19/28**

(11) **3 654 994**
(60) 22216082.2

(51) **A61K 35/28**

(11) **3 685 847**
(60) 22216383.4

(51) **A61K 38/12**

(11) **3 690 056**
(60) 22216417.0

(51) **C12N 15/87**

(11) **3 692 149**
(60) 22214978.3

(51) **C12N 9/36**

(11) **3 700 672**
(60) 22216643.1

(51) **B01L 3/00**

(11) **3 702 466**
(60) 22215568.1

(51) **C12N 15/86**

(11) **3 703 437**
(60) 22216406.3

(51) **H04W 56/00**

(11) **3 703 929**
(60) 22216372.7

(51) **B29C 48/05**

(11) **3 714 195**
(60) 22216335.4

(51) **G01S 1/04**

(11) **3 720 442**
(60) 22216450.1

(51) **A61K 31/4704**

(11) **3 737 432**
(60) 22216541.7

(51) **A61L 31/04**

(11) **3 746 564**
(60) 22217020.1

(51) **C12Q 1/68**

(11) **3 761 155**
(60) 22216570.6

(51) **G06F 3/03**

(11) **3 763 569**
(60) 22217177.9

(51) **B60Q 3/44**

(11) **3 768 354**
(60) 22216572.2

(51) **A61M 5/178**

(11) **3 776 623**
(60) 22216588.8

(51) **H01J 49/06**

(11) **3 801 437**
(60) 22216596.1

(51) **A61J 1/20**

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- 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 Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 143 076** (51) **C08K 3/04**
(73) Performance Polyamides, SAS, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(11) **3 774 736** (51) **C07D 215/14**
(73) Neuropore Therapies, Inc., 11585 Sorrento Valley Rd., Suite 106, San Diego, CA 92121, US

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (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 Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 516 272** (51) **F16H 61/688**
(73) hofer powertrain innovation GmbH, Ohmstr. 15, 72622 Nürtingen, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **2 776 667** (51) **G01V 9/00**
(11) **2 776 865** (51) **G01N 33/24**
(11) **3 036 380** (51) **E02F 5/10**
(11) **3 114 505** (51) **G01V 1/38**
(11) **3 344 369** (51) **B01D 53/04**
(11) **3 391 044** (51) **G01N 33/24**
(11) **3 558 490** (51) **B01D 53/02**
(11) **3 586 057** (51) **F17C 9/04**
(11) **3 598 875** (51) **G01N 33/24**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **3 202 356** (51) **A61B 18/00**
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL

(11) **3 801 709** (51) **A61M 11/00**
(72) LEONARD, Scott A., Exeter, NH 03833, US
BODWELL, Jesse, Exeter, NH 03833, US

II.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) **2 643 002** (51) **A61K 9/00**
(60) 22215648.1

(11) **2 737 110** (51) **C02F 1/467**
(60) 22216525.0

(11) **2 974 495** (51) **H04L 1/00**
(60) 22216527.6

(11) **2 991 576** (51) **A61C 5/40**
(60) 22216260.4

(11) **3 057 538** (51) **A61F 2/34**
(60) 22216600.1

(11) **3 079 633** (51) **A61F 2/24**
(60) 22216445.1

(11) **3 124 925** (51) **G01J 1/42**
(60) 22216146.5

(11) **3 150 133** (51) **A61B 17/072**
(60) 22216361.0

(11) **3 160 362** (51) **A61B 17/00**
(60) 22216939.3

(11) **3 271 762** (51) **G02B 6/12**
(60) 22217012.8

(11) **3 344 096** (51) **A47J 31/00**
(60) 22216830.4

(11) **3 352 980** (51) **B65D 5/60**
(60) 22216080.6

(11) **3 410 283** (51) **G06F 3/04842**
(60) 22216729.8

(11) **3 430 558** (51) **G06F 21/53**
(60) 22216497.2

(11) **3 436 591** (51) **C12N 7/00**
(60) 22216930.2

- (11) **3 806 576** (51) **H04W 88/06**
(60) 22216348.7
- (11) **3 823 291** (51) **H04N 21/236**
(60) 22216550.8
- (11) **3 888 207** (51) **H02H 1/00**
(60) 22217175.3
- (11) **3 902 504** (51) **A61F 2/46**
(60) 22217132.4
- (11) **3 957 944** (51) **F28G 1/16**
(60) 22216434.5
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 336 817** (51) **G02B 21/00**
(45) 17.06.2020
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
01 *17.03.2021
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE*
(74) *Loritz, Rainer, et al, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE*
- (11) **3 052 004** (51) **A61B 3/113**
(45) 30.03.2022
(73) Neuroscience Research Australia (Neura), Barker Street, Randwick, New South Wales 2031, AU
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
01 *22.12.2022
Essilor International SAS, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR*
(74) *Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **3 440 131** (51) **C08K 3/34**
(45) 23.03.2022
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 *22.12.2022
IMI Fabi S.p.A., Viale dei Mille 68, 20129 Milano, IT*
(74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 490 258** (51) **H04N 19/463**
(45) 14.07.2021
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
01 *14.04.2022
Unified Patents, LLC, 4445 Willard Avenue Suite 600, Chevy Chase, MD 20815, US*
(74) *HGF, et al, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 611 083** (51) **B62D 53/08**
(45) 23.03.2022
- (73) JOST-WERKE Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
01 *22.12.2022
SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE*
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE*
- (11) **3 731 939** (51) **A41D 13/00**
(45) 06.04.2022
(73) Paul Boye Technologies, 1095 Chemin de la Riverotte, 31860 Labarthe-sur-Leze, FR
01 *21.12.2022
Blücher GmbH, Mettmanner Str. 25, 40699 Erkrath, DE*
(74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*
- (11) **3 829 351** (51) **A24D 1/20**
(45) 23.03.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *22.12.2022
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH*
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
- (11) **3 904 572** (51) **D01G 31/00**
(45) 06.04.2022
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
01 *19.12.2022
Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE*
(74) *Goebel, Sebastian, Bösherz Goebel Patentanwälte Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE*
02 *22.12.2022
Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH*
(74) *Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH*
- (11) **3 906 982** (51) **B01D 15/36**
(45) 16.03.2022
(73) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, Kapellenstrasse 26, 52355 Düren, DE
01 *16.12.2022
QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE*
(74) *König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*

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
- | | |
|---|---|
| (73) 10X Genomics, Inc. | (71) Airbus Operations GmbH |
| (51) C12Q 1/6804 (11) 3 896 171 B1 | (51) A62B 7/14 (11) 4 124 363 A1 |
| (73) 3B Pharmaceuticals GmbH | (51) B29C 64/153 (11) 4 124 442 A2 |
| (51) C07D 231/14 (11) 3 712 131 B1 | (51) B29C 73/30 (11) 4 124 445 A1 |
| (71) 3M Innovative Properties Co. | (51) B64C 21/04 (11) 4 124 569 A1 |
| (51) A61F 13/00 (11) 4 124 325 A1 | (51) G01N 29/06 (11) 4 124 860 A1 |
| (71) 3M Innovative Properties Company | (51) G09F 3/10 (11) 4 125 078 A1 |
| (51) A61F 13/00 (11) 4 124 324 A1 | (71) Airbus Operations Limited |
| (71) 4basebio UK Ltd | (51) B29C 70/02 (11) 4 124 444 A1 |
| (51) A61K 47/69 (11) 4 124 345 A1 | (51) B64D 37/00 (11) 4 124 576 A1 |
| (51) A61K 49/00 (11) 4 124 348 A1 | (71) Airbus Operations SAS |
| (51) C12Q 1/6855 (11) 4 124 660 A1 | (51) B64D 27/26 (11) 4 124 575 A1 |
| (71) 4basebio, S.L.U. | (51) F17C 3/10 (11) 4 124 791 A1 |
| (51) A61K 47/69 (11) 4 124 345 A1 | (51) F17C 13/00 (11) 4 124 792 A1 |
| (51) A61K 49/00 (11) 4 124 348 A1 | (71) Airbus Operations, S.L.U. |
| (51) C12Q 1/6855 (11) 4 124 660 A1 | (51) B29D 99/00 (11) 4 124 448 A1 |
| (71) A. Raymond et Cie | (51) B64C 3/16 (11) 4 124 565 A1 |
| (51) B60S 1/48 (11) 4 124 522 A1 | (51) B64C 9/06 (11) 4 124 566 A1 |
| (51) F16B 21/07 (11) 4 124 766 A1 | (51) B64C 17/00 (11) 4 124 568 A1 |
| (73) A.L.M.T. Corp. | (51) F17C 3/08 (11) 4 124 790 A1 |
| (51) B21C 3/02 (11) 3 536 414 B1 | (51) G06F 30/15 (11) 4 124 986 A1 |
| (71) AAR Manufacturing, Inc. | (51) G06F 30/15 (11) 4 124 987 A1 |
| (51) F24F 1/0003 (11) 4 124 804 A1 | (71) AISIN CORPORATION |
| (73) AB Initio Technology LLC | (51) E05B 85/10 (11) 4 124 710 A1 |
| (51) G06F 8/41 (11) 3 779 674 B1 | (51) E05B 85/10 (11) 4 124 711 A1 |
| (51) G06F 8/76 (11) 3 726 375 B1 | (71) ALBEA SERVICES |
| (73) ABB Schweiz AG | (51) B32B 1/08 (11) 4 124 450 A1 |
| (51) B25J 9/16 (11) 3 448 628 B1 | (73) Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg |
| (71) ABB SCHWEIZ AG | (51) A61K 35/15 (11) 3 682 889 B1 |
| (51) C25B 1/02 (11) 4 124 674 A1 | (73) ALBUQUERQUE E PÓVOAS, António José |
| (51) G01R 31/327 (11) 4 124 873 A1 | (51) B61D 47/00 (11) 3 730 377 B1 |
| (51) G01R 31/327 (11) 4 124 874 A1 | (73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG |
| (51) G06F 16/21 (11) 4 124 967 A1 | (51) B23K 9/16 (11) 3 820 641 B1 |
| (51) H01H 11/00 (11) 4 125 106 A1 | (71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung |
| (51) H02K 1/16 (11) 4 125 183 A1 | (51) A47J 41/00 (11) 4 124 273 A1 |
| (71) Academy of Military Medical Sciences | (71) Alkermes Pharma Ireland Limited |
| (51) A61K 31/4748 (11) 4 124 337 A1 | (51) C07D 215/22 (11) 4 124 616 A1 |
| (71) Accenture Global Solutions Limited | (73) ALLNEX AUSTRIA GmbH |
| (51) G06F 21/55 (11) 4 124 975 A1 | (51) C09D 5/44 (11) 3 058 035 B1 |
| (51) G06Q 10/06 (11) 4 125 014 A1 | (71) Alpac S.r.l. |
| (73) AccuMedical Beijing Ltd. | (51) E06B 1/70 (11) 4 124 715 A1 |
| (51) A61B 17/221 (11) 4 018 942 B1 | (71) ALSTOM Holdings |
| (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG | (51) B60R 9/055 (11) 4 124 508 A1 |
| (51) A47L 23/24 (11) 4 124 281 A1 | (51) B61D 1/04 (11) 4 124 535 A1 |
| (71) Addverb Technologies Limited | (71) Aluminium Rheinfelden Alloys GmbH |
| (51) G06Q 10/08 (11) 4 125 016 A1 | (51) C22C 21/00 (11) 4 124 668 A1 |
| (73) adidas AG | (73) Amazon Technologies, Inc. |
| (51) A43B 23/02 (11) 3 260 005 B1 | (51) B64C 11/16 (11) 3 747 763 B1 |
| (51) B29D 35/12 (11) 3 546 203 B1 | (51) G05D 1/02 (11) 3 234 720 B1 |
| (73) Adient US LLC | (51) G06F 17/00 (11) 2 936 337 B1 |
| (51) B29C 45/37 (11) 3 807 070 B1 | (73) Amcor Flexibles Sarrebourg |
| (73) ADMC Holding, LLC | (51) B32B 27/32 (11) 3 927 545 B1 |
| (51) B21D 7/02 (11) 3 359 315 B1 | (73) American Eagle Instruments, LLC |
| (73) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi | (51) A61C 3/00 (11) 3 582 714 B1 |
| (51) A61B 17/02 (11) 3 897 398 B1 | (73) American Science & Engineering, Inc. |
| (71) Adolf Mohr Maschinenfabrik GmbH & Co. KG | (51) G01N 23/06 (11) 2 755 557 B1 |
| (51) B26F 1/40 (11) 4 124 429 A1 | (73) AMO Development, LLC |
| (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG | (51) A61F 9/008 (11) 3 858 304 B1 |
| (51) F16B 43/02 (11) 4 124 769 A1 | (71) AMYTIM S.r.l. |
| (73) ADT Pharmaceuticals, LLC | (51) A47C 4/00 (11) 4 124 262 A1 |
| (51) C07D 207/14 (11) 3 233 794 B1 | (73) Ananse Química Ltda |
| (73) Advanced Bionics AG | (51) H01L 23/15 (11) 3 564 989 B1 |
| (51) A61N 1/36 (11) 3 086 840 B1 | |
| (71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France | |
| (51) B60J 1/16 (11) 4 124 484 A1 | |
| (71;73) Afton Chemical Corporation | |
| (51) C10M 133/44 (11) 4 124 646 A1 | |
| (51) C10M 133/44 (11) 4 124 647 A1 | |
| (51) C10M 133/56 (11) 3 911 724 B1 | |
| (51) C10M 141/10 (11) 4 124 648 A1 | |
| (73) AGC INC. | |
| (51) C03B 23/023 (11) 3 845 502 B1 | |
| (51) C08L 101/00 (11) 3 778 782 B1 | |
| (73) AGCO International GmbH | |
| (51) B62D 59/04 (11) 3 870 502 B1 | |
| (71) AGFA NV | |
| (51) A61B 6/08 (11) 4 124 301 A1 | |
| (71) Airbus (S.A.S.) | |
| (51) B64D 37/30 (11) 4 124 577 A1 | |
| (51) F02C 7/224 (11) 4 124 738 A1 | |
| (71) Airbus Defence and Space GmbH | |
| (51) B64D 15/00 (11) 4 124 573 A1 | |
| (71) Airbus Defence and Space SA | |
| (51) B64D 15/00 (11) 4 124 573 A1 | |
| (73) Airbus Defence and Space SAS | |
| (51) B64G 3/00 (11) 4 025 503 B1 | |
| (71) AIRBUS HELICOPTERS | |
| (51) B64D 15/00 (11) 4 124 573 A1 | |
| (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH | |
| (51) F16G 11/14 (11) 4 124 775 A1 | |
| (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) | |
| (51) B64D 15/00 (11) 4 124 573 A1 | |
| (51) F02C 7/224 (11) 4 124 738 A1 | |

- (71) **Anbio (Xiamen) Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 124 863 A1
- (71) **ANDE Corporation**
(51) **G01N 27/447** (11) 4 124 856 A1
(51) **G01N 27/447** (11) 4 124 857 A1
- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **A01D 34/90** (11) 2 460 623 B1
- (73) **Apeel Technology, Inc.**
(51) **A01N 37/02** (11) 3 649 860 B1
- (73) **APEPTICO Forschung und Entwicklung GmbH**
(51) **A61K 38/03** (11) 4 051 307 B1
- (71) **Apex Biotechnology Corp.**
(51) **G01N 27/327** (11) 4 124 854 A1
- (71) **Apex.AI, Inc.**
(51) **G06F 9/54** (11) 4 124 954 A1
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) **G10L 15/18** (11) 4 033 484 A3
- (71;73) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **B60W 50/10** (11) 4 124 532 A2
(51) **G01S 7/00** (11) 4 124 878 A2
(51) **G01S 15/86** (11) 3 812 793 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **H04B 7/06** (11) 4 125 226 A2
(51) **H04J 11/00** (11) 4 125 231 A2
(51) **H04L 51/18** (11) 3 753 209 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 125 289 A1
(51) **H04W 36/36** (11) 4 125 292 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 4 125 297 A1
- (73) **APTAR France SAS**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 898 003 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 845 407 B1
(51) **G01S 13/72** (11) 4 124 887 A1
(51) **G06V 20/59** (11) 4 125 063 A1
(51) **H01B 7/42** (11) 4 125 098 A1
(51) **H01B 7/42** (11) 4 125 099 A1
(51) **H01B 7/42** (11) 4 125 100 A1
(51) **H01P 1/161** (11) 4 125 152 A1
(51) **H01R 4/10** (11) 4 125 153 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 4 125 160 A1
(51) **H01R 13/58** (11) 4 125 161 A1
(51) **H01R 13/635** (11) 4 125 163 A1
(51) **H04L 49/351** (11) 4 125 251 A1
(51) **H05K 1/14** (11) 4 125 310 A1
- (71) **Aptus Biotech, S. L.**
(51) **C12N 15/115** (11) 4 124 659 A1
- (71) **Aquafair AB**
(51) **B01D 1/28** (11) 4 124 372 A1
- (73) **ArcelorMittal**
(51) **C21D 9/50** (11) 3 887 556 B1
- (71) **Aresu, Luca**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 124 663 A1
- (73) **Arity International Limited**
(51) **B60Q 1/52** (11) 3 562 706 B1
- (73) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 393 462 B1
- (71) **Arneg S.p.A.**
(51) **A47F 3/00** (11) 4 124 265 A1
- (71) **Aroma System SRL**
(51) **B65D 85/804** (11) 4 124 589 A1
- (71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) **H04B 1/54** (11) 4 125 223 A1
- (71) **Artedrone**
(51) **A61B 34/00** (11) 4 124 312 A1
- (71;73) **Artilux Inc.**
(51) **G06T 7/20** (11) 3 398 165 B1
(51) **H04B 10/25** (11) 4 125 229 A1
- (73) **Artnature Inc.**
(51) **A41G 3/00** (11) 3 821 739 B1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G02F 1/01** (11) 3 851 904 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 394 677 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 124 909 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 124 910 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 124 911 A1
(51) **H01J 37/28** (11) 4 125 111 A1
- (73) **Asociacion Bey Pro Action**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 821 864 B1
- (73) **Astute Medical, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 233 106 B1
- (73) **ATEC AP Co., Ltd.**
(51) **G07D 11/14** (11) 3 029 638 B1
- (71) **Atlantic Man S.r.l.**
(51) **A01G 9/08** (11) 4 124 239 A1
- (73) **Atotech Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **C23C 22/34** (11) 3 889 318 B1
- (71) **Attraktion! GmbH**
(51) **A63G 31/02** (11) 4 124 371 A1
- (73) **Audi AG**
(51) **B60L 53/302** (11) 3 722 144 B1
(51) **B60Q 1/00** (11) 4 037 936 B1
(51) **B60T 7/06** (11) 3 880 525 B1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 566 922 B1
- (73) **AUDI AG**
(51) **B60S 13/00** (11) 3 388 295 B1
- (71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) **G01D 3/08** (11) 4 124 832 A1
- (73) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) **B64D 1/08** (11) 3 453 617 B1
(51) **G01S 3/786** (11) 3 608 685 B1
- (71) **Auroratech Company**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 124 209 A1
- (73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) **B60R 21/268** (11) 3 931 050 B1
- (71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) **C09K 5/14** (11) 4 124 641 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 4 125 242 A1
(51) **H04L 65/612** (11) 4 125 256 A1
- (73) **Awesome Tech Inc.**
(51) **B64D 17/80** (11) 3 805 106 B1
- (73) **Axis AB**
(51) **H04N 5/355** (11) 4 084 467 B1
- (73) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) **H01L 31/0687** (11) 3 799 136 B1
- (71) **B/E Aerospace Systems GmbH**
(51) **A62B 7/14** (11) 4 124 364 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/02** (11) 4 124 571 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 687 903 B1
(51) **H05B 47/17** (11) 4 125 307 A2
- (71) **Bacteromic sp. z.o.o.**
(51) **G06V 20/69** (11) 4 125 064 A1
- (73) **BAE Systems Imaging Solutions Inc.**
(51) **H04N 5/361** (11) 3 556 089 B1
- (73) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) **C09J 7/00** (11) 3 357 985 B1
- (71) **Banfi, Giuseppe**
(51) **F16D 3/207** (11) 4 124 771 A1
- (71) **Barbeito-Taboada, Fernando**
(51) **F03D 1/02** (11) 4 124 747 A1
- (73) **BARDAZZI, Bruno**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 788 916 B1
- (73) **BASF Pharma (Callanish) Limited**
(51) **B01D 15/18** (11) 3 501 617 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **C07C 315/06** (11) 3 921 302 B1
(51) **C08F 265/06** (11) 3 487 895 B1
(51) **C08G 63/18** (11) 3 941 962 B1
(51) **C09K 5/10** (11) 4 124 640 A1
(51) **D04B 1/18** (11) 3 775 344 B1
- (73) **Baxalta GmbH**
(51) **C07K 14/755** (11) 2 467 399 B2
- (73) **Baxalta Incorporated**
(51) **C07K 14/755** (11) 2 467 399 B2
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) **F23J 13/04** (11) 4 124 796 A1
- (73) **Beaulieu International Group NV**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 402 939 B1
- (71) **Bedoukian Research, Inc.**
(51) **A01N 37/10** (11) 4 124 242 A1
- (73) **Bedrock Automation Platforms Inc.**
(51) **G05B 9/02** (11) 2 908 193 B1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/04** (11) 4 124 332 A1
(51) **A61K 8/04** (11) 4 124 333 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **B60N 2/00** (11) 4 124 504 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06V 20/56** (11) 4 125 062 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/50** (11) 4 109 261 A3
(51) **G06F 21/00** (11) 4 083 823 A3
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 11/07** (11) 4 124 957 A2
(51) **G06F 16/29** (11) 4 109 294 A3
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 125 022 A1
(51) **G11B 27/031** (11) 4 125 089 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 125 272 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 125 273 A1
(51) **H04N 21/431** (11) 4 125 274 A1
- (71) **Beijing Rslaser Opto-Electronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G01J 3/45** (11) 4 124 840 A1
(51) **G01J 9/02** (11) 4 124 841 A1
- (71) **Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/00** (11) 4 124 829 A1
(51) **G06T 7/277** (11) 4 125 037 A1

- (71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G02B 7/06* (11) 4 124 897 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 124 928 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 124 929 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 124 930 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 124 931 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 124 941 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 124 951 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 125 025 A1
(51) *H02J 50/20* (11) 4 125 181 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 125 261 A1
(51) *H04R 3/02* (11) 4 125 277 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 125 025 A1
(51) *H06T 5/00* (11) 3 923 234 B1
(51) *H04R 3/02* (11) 4 125 277 A1
- (73) **Belvac Production Machinery, Inc.**
(51) *B65G 17/22* (11) 3 787 987 B1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) *B60R 19/12* (11) 4 001 022 B1
- (73) **Benz, Jochen**
(51) *F02G 1/043* (11) 3 942 172 B1
- (73) **Berkshire Grey Operating Company, Inc.**
(51) *B25J 15/00* (11) 3 349 952 B1
- (71) **Bertoldi, Elói**
(51) *F25D 3/08* (11) 4 124 811 A1
- (73) **BETT SISTEMI s.r.l.**
(51) *B65G 17/08* (11) 3 087 016 B1
- (71) **BIBETECH S.p.A.**
(51) *B65D 1/26* (11) 4 124 582 A1
- (71) **BIC Violex Single Member S.A.**
(51) *B26B 21/22* (11) 4 124 425 A1
(51) *B43K 19/14* (11) 4 124 466 A1
- (73) **Billerud Aktiebolag (publ)**
(51) *D21F 3/02* (11) 3 889 345 B1
- (73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) *C12Q 1/6816* (11) 3 397 765 B1
- (71) **Bioiberica, S.A.U.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 124 335 A1
- (71) **bioMérieux**
(51) *G01N 33/50* (11) 4 124 862 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) *A61B 18/12* (11) 4 124 311 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 125 225 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 853 053 B1
- (71) **Blaser Group GmbH**
(51) *A41D 1/04* (11) 4 124 252 A1
- (73) **BNNT, LLC**
(51) *B82Y 30/00* (11) 3 233 733 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *G01C 3/00* (11) 3 425 330 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 124 904 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 928 818 B1
- (73) **Bona GmbH Deutschland**
(51) *C08G 18/48* (11) 3 480 232 B1
- (71) **Borealis AG**
(51) *C08L 23/12* (11) 4 124 636 A1
- (71) **BOS Technology Services GmbH**
(51) *B60R 9/10* (11) 4 124 510 A1
(51) *B60R 9/10* (11) 4 124 511 A1
- (73) **Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.**
(51) *B60K 37/02* (11) 3 820 728 B1
- (71) **Bosch Limited**
(51) *B60K 1/04* (11) 4 124 202 A1
- (73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 610 810 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 377 000 B1
- (71) **Braun GmbH**
(51) *A46B 15/00* (11) 4 124 260 A1
(51) *B26B 19/04* (11) 4 124 419 A1
(51) *B26B 19/04* (11) 4 124 420 A1
(51) *B26B 19/04* (11) 4 124 421 A1
(51) *B26B 19/38* (11) 4 124 422 A1
(51) *B26B 19/38* (11) 4 124 423 A1
(51) *B26B 19/38* (11) 4 124 424 A1
- (71) **Bremas Erscie S.p.A.**
(51) *H01H 19/11* (11) 4 125 107 A1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) *C08F 236/10* (11) 3 363 831 B1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) *G01M 17/02* (11) 4 124 842 A1
- (73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) *B29D 30/06* (11) 3 666 509 B1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 2/175* (11) 4 124 458 A1
- (71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 55/02* (11) 4 124 441 A2
- (71) **BRUSTOR, N.V.**
(51) *E04F 10/06* (11) 4 124 700 A1
- (71) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A47J 31/54* (11) 4 124 269 A1
- (71) **Bullet Ventures Limited**
(51) *B62H 3/08* (11) 4 124 548 A1
- (73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) *A61B 5/06* (11) 3 730 177 B1
- (71) **CALB Co., Ltd.**
(51) *H05K 1/02* (11) 4 125 308 A1
- (73) **Calzoni S.r.l.**
(51) *B63G 7/02* (11) 3 724 064 B1
- (71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) *B60T 7/10* (11) 4 124 523 A1
(51) *B60T 11/16* (11) 4 124 526 A1
(51) *B62K 23/06* (11) 4 124 552 A1
(51) *B62K 23/06* (11) 4 124 553 A1
(51) *B62K 23/06* (11) 4 124 554 A1
(51) *B62K 23/06* (11) 4 124 555 A1
(51) *B62M 25/08* (11) 4 124 558 A1
- (71) **Candela Technology AB**
(51) *B63B 1/30* (11) 4 124 559 A1
- (71) **Cannamedical Pharma GmbH**
(51) *A61K 9/70* (11) 4 124 336 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 124 297 A1
(51) *B01F 23/232* (11) 4 124 380 A1
(51) *B41J 2/165* (11) 4 124 455 A1
(51) *C09D 11/023* (11) 3 328 947 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 4 124 913 A1
(51) *G03G 15/23* (11) 4 124 914 A1
(51) *G06T 15/20* (11) 4 125 044 A2
(51) *H02N 2/00* (11) 4 125 204 A2
(51) *H04L 41/0853* (11) 4 125 248 A1
(51) *H04N 13/243* (11) 3 255 888 B1
- (73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *G03F 9/00* (11) 3 451 063 B1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) *G06T 7/11* (11) 4 125 035 A2
- (71) **Cantafora, Alfonso Michelangelo Gerolamo**
(51) *B62J 9/26* (11) 4 124 549 A1
- (71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) *B62K 21/02* (11) 4 124 551 A1
- (71) **Capri Sun AG**
(51) *A47G 21/18* (11) 4 124 266 A1
- (71) **Cardinal CG Company**
(51) *B26D 1/18* (11) 4 124 427 A1
- (73) **Caregen Co., Ltd.**
(51) *C07K 7/06* (11) 3 800 194 B1
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) *A47L 13/51* (11) 3 709 856 B1
(51) *B01D 46/00* (11) 4 124 374 A1
(51) *B01D 46/00* (11) 4 124 375 A1
(51) *D04H 1/02* (11) 4 124 684 A1
- (71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) *G01B 5/00* (11) 4 124 821 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 062 088 B1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G02B 7/18* (11) 4 124 208 A1
(51) *G03F 1/24* (11) 4 124 210 A1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) *G02C 7/06* (11) 4 124 902 A1
- (71) **Carrier Corporation**
(51) *B60H 1/00* (11) 4 124 482 A1
(51) *F24F 11/00* (11) 4 124 805 A1
- (71) **CASALE SA**
(51) *C01C 1/04* (11) 4 124 601 A1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) *B66F 9/075* (11) 4 124 599 A1
- (71) **Cathay General Hospital**
(51) *A61B 34/20* (11) 4 124 313 A1
- (71) **Cavalié Maçonnerie**
(51) *E02B 3/04* (11) 4 124 692 A1
- (71) **CEBI ITALY S.p.A.**
(51) *B60K 15/05* (11) 4 124 489 A1
- (71) **Centrale Supélec**
(51) *H01P 1/161* (11) 4 125 152 A1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) *G01N 21/27* (11) 4 124 849 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) *H01H 71/14* (11) 4 125 109 A1
(51) *H01P 1/161* (11) 4 125 152 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) *A61L 24/00* (11) 3 079 730 B1
- (71) **Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.)**
(51) *A61B 5/346* (11) 4 124 296 A1
- (71) **Chang, Li**
(51) *H02K 49/10* (11) 4 125 195 A1
- (73) **Chart Inc.**
(51) *F17C 9/00* (11) 3 663 632 B1
- (73) **China Mobile Communication Ltd., Research Institute**
(51) *H04W 48/18* (11) 3 567 935 B1

- (73) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) *H04W 48/18* (11) 3 567 935 B1
- (73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/05* (11) 3 656 231 B1
- (71) **Chongyi Jingyi Lighting Products Co., Ltd.**
(51) *F21S 4/10* (11) 4 124 793 A1
- (73) **Chou, Cheng-Hsien**
(51) *G01L 7/16* (11) 3 839 466 B1
- (73) **Chou, Wen-San**
(51) *G01L 7/16* (11) 3 839 466 B1
- (73) **Chung Yuan Christian University**
(51) *B29C 45/76* (11) 3 632 650 B1
- (73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *H05K 3/30* (11) 3 861 838 B1
- (71) **Citiigroup Credit Services, Inc. (USA)**
(51) *G06Q 20/24* (11) 4 125 021 A1
- (73) **CLAAS Industrietechnik GmbH**
(51) *F16D 13/38* (11) 3 696 436 B1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01D 41/14* (11) 4 124 232 A1
(51) *A01D 61/00* (11) 4 124 234 A1
(51) *A01D 61/00* (11) 4 124 235 A1
(51) *F16H 7/02* (11) 4 124 776 A1
- (71;73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) *A01B 63/112* (11) 3 701 779 B1
(51) *B60R 16/03* (11) 4 124 513 A1
(51) *B60T 8/17* (11) 4 124 524 A1
- (73) **Clariant International Ltd**
(51) *B01J 23/89* (11) 3 743 206 B1
(51) *C08K 5/5393* (11) 3 927 768 B1
- (73) **CLAY PAKY S.p.A.**
(51) *F21V 21/30* (11) 3 136 590 B1
- (73) **Climate LLC**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 496 524 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) *A01D 43/08* (11) 3 756 441 B1
(51) *A01F 15/08* (11) 4 124 237 A1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *F15B 21/08* (11) 4 124 760 A1
- (73) **Cofren S.r.l.**
(51) *F16D 69/04* (11) 4 097 371 B1
- (73) **Cold Bore Technology Inc.**
(51) *E21B 47/16* (11) 3 006 666 B1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A61K 8/41* (11) 3 364 939 B1
- (71) **College de France**
(51) *G01N 21/27* (11) 4 124 849 A1
- (71) **Collin Lab & Pilot Solutions GmbH**
(51) *B05C 1/08* (11) 4 124 390 A1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) *H04B 7/06* (11) 4 125 228 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *G01N 33/22* (11) 3 809 132 B1
(51) *G01S 13/34* (11) 4 124 886 A1
(51) *G01S 17/34* (11) 4 012 453 B1
(51) *H04N 5/341* (11) 4 125 266 A1
(51) *H04N 5/374* (11) 4 125 268 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *G01R 33/31* (11) 2 939 043 B1
- (73) **Composecure LLC**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 679 523 B1
- (71) **Concept Laser GmbH**
(51) *B22F 10/36* (11) 4 124 401 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) *G01N 27/27* (11) 4 124 852 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) *A61N 1/05* (11) 4 124 357 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) *C12N 15/115* (11) 4 124 659 A1
(51) *G01N 27/414* (11) 4 124 855 A1
- (71) **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P (CIBER)**
(51) *A61N 1/05* (11) 4 124 357 A1
- (71) **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (CIBER)**
(51) *G01N 33/564* (11) 4 124 864 A1
- (73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) *H01M 10/04* (11) 3 886 226 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 064 405 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 3 920 257 B1
(51) *H01M 50/30* (11) 3 907 773 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 799 253 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 057 473 B1
- (71) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) *G01R 1/073* (11) 4 124 868 A1
- (71) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) *G01S 17/89* (11) 4 124 889 A1
(51) *G01S 17/931* (11) 4 124 890 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 124 996 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 125 006 A1
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B29D 30/00* (11) 4 124 446 A2
- (73) **CONVALIFE (SHANGHAI) CO. LIMITED**
(51) *A61K 31/4184* (11) 3 337 477 B1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) *H04W 12/08* (11) 3 761 593 B1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 151 764 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 4 124 309 A1
- (71) **Cordivari S.r.l.**
(51) *F28D 20/00* (11) 4 124 819 A1
- (71) **Corelco SAS**
(51) *H01B 13/08* (11) 4 125 101 A1
- (73) **CORETRAX GLOBAL LIIMITED**
(51) *E21B 34/08* (11) 3 559 400 B1
- (71) **Corindus, Inc.**
(51) *A61B 34/30* (11) 4 124 315 A2
(51) *A61B 34/30* (11) 4 124 316 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 124 317 A2
(51) *A61B 46/10* (11) 4 124 318 A2
(51) *A61G 13/10* (11) 4 124 328 A1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) *G02B 6/255* (11) 4 124 894 A1
- (71) **Corporación Omega Zeta Andorra, SLU**
(51) *A23L 33/105* (11) 4 124 247 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) *B33Y 70/00* (11) 3 727 862 B1
(51) *C08G 64/18* (11) 4 124 632 A1
- (73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *A61C 7/08* (11) 3 852 675 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 487 934 B1
- (71) **Critical Innovations, LLC**
(51) *A61F 9/00* (11) 4 124 323 A1
- (73) **Crossfor Co., Ltd.**
(51) *A44C 25/00* (11) 3 656 244 B1
- (71) **Crowdworks, Inc.**
(51) *G06K 9/62* (11) 4 124 993 A1
- (73) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 299 209 B1
- (73) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**
(51) *B61F 5/50* (11) 3 778 339 B1
- (71) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**
(51) *G06F 11/30* (11) 4 124 960 A1
- (73) **CRYPTO LAB INC.**
(51) *H04L 9/00* (11) 3 793 127 B1
- (71) **Cummins, Inc.**
(51) *F01N 3/20* (11) 4 124 729 A1
- (71) **Current Health Limited**
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 124 295 A1
- (73) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) *A61F 13/15* (11) 3 677 231 B1
(51) *A61F 13/15* (11) 3 970 674 B1
- (71) **Cyclr B.V.**
(51) *B62J 17/083* (11) 4 124 550 A1
- (71) **Daeyoung Chaevi Co., Ltd.**
(51) *B60L 53/65* (11) 4 124 501 A1
- (73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *B41M 5/382* (11) 3 741 577 B1
(51) *C23C 14/04* (11) 3 604 608 B1
- (71) **DAIHEN Corporation**
(51) *G01N 29/04* (11) 4 124 859 A1
- (71) **Danfoss A/S**
(51) *F24D 19/10* (11) 4 124 802 A1
- (71) **Danfoss Scotland Limited**
(51) *E02F 9/22* (11) 4 124 695 A1
(51) *F04B 1/053* (11) 4 124 754 A1
(51) *F15B 19/00* (11) 4 124 759 A1
- (71) **Danfoss Scotland Ltd**
(51) *F16H 39/16* (11) 4 124 778 A1
(51) *F16H 47/04* (11) 4 124 779 A1
(51) *F16H 61/4096* (11) 4 124 783 A1
- (71) **Dassault Aviation**
(51) *B64C 13/04* (11) 4 124 567 A1
(51) *B64C 25/40* (11) 4 124 570 A1
- (71) **Dataconsult Spolka Akcyjna**
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 125 015 A1
- (71) **Datadobi bv**
(51) *G06F 3/06* (11) 4 124 938 A1
- (73) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 336 684 B1
- (73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 859 994 B1
- (71) **Decam Technology Solutions 2000, S.L.**
(51) *B65D 43/14* (11) 4 124 588 A1

(71) Deckers Outdoor Corporation (51) A43B 3/00 (11) 4 124 254 A1	(71) Donatoni, Giorgio (51) B28D 1/00 (11) 4 124 433 A1	(71) ELICA S.p.A. (51) F24C 15/20 (11) 4 124 800 A1
(71) Deere & Company (51) A01B 59/043 (11) 4 124 220 A1 (51) A01B 69/04 (11) 4 124 222 A2 (51) A01C 5/06 (11) 4 124 224 A1 (51) A01C 5/06 (11) 4 124 225 A1 (51) A01C 5/06 (11) 4 124 226 A1 (51) A01F 25/16 (11) 4 124 238 A1 (51) B60G 17/0165 (11) 4 124 479 A1 (51) H02P 6/10 (11) 4 125 205 A1 (51) H02P 23/04 (11) 4 125 206 A1	(71) Dormakaba Danmark (51) E05B 15/00 (11) 4 124 707 A1 (73) Dover Europe Sàrl (51) B41J 3/407 (11) 3 386 766 B1 (73) Dow Global Technologies LLC (51) C08G 18/32 (11) 3 917 982 B1 (51) C08G 18/38 (11) 3 917 983 B1 (73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd. (51) B22F 9/08 (11) 3 560 637 B1 (71) Dowa Metals & Mining Co., Ltd. (51) C22B 11/02 (11) 4 124 666 A1 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft (51) H01M 10/653 (11) 4 125 149 A1 (71) Drauschke, Olaf (51) A47B 73/00 (11) 4 124 261 A1 (73) Dresser-Rand Company (51) B01J 3/08 (11) 3 826 759 B1 (73) Dropbox, Inc. (51) G06F 16/14 (11) 3 754 948 B1 (71) dSPACE GmbH (51) G05B 17/02 (11) 4 124 915 A1 (73) Duracell U.S. Operations, Inc. (51) H01M 4/06 (11) 3 605 665 B1 (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH (51) H05B 6/06 (11) 4 125 304 A1 (71) E80 Group S.p.A. (51) B65B 11/04 (11) 4 124 579 A2 (73) Ebara Corporation (51) B24B 37/005 (11) 3 842 182 B1 (51) F04C 18/12 (11) 3 981 986 B1 (71) eBay, Inc. (51) G06Q 30/06 (11) 4 125 026 A1 (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG (51) F04D 17/06 (11) 3 404 268 B1 (71) Ecole Centrale de Lyon (51) H01H 71/14 (11) 4 125 109 A1 (71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (51) G01N 21/27 (11) 4 124 849 A1 (71) Ecole Pratique des Hautes Etudes (51) A61K 31/5375 (11) 4 124 338 A1 (73) ECOLE SUPERIEURE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE INDUSTRIELLES DE PARIS (51) A61L 24/00 (11) 3 079 730 B1 (73) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61F 2/24 (11) 3 052 611 B1 (71) Ehni Schaumstofftechnik GmbH (51) F16B 11/00 (11) 4 124 763 A1 (51) F16B 11/00 (11) 4 124 764 A1 (71) Eldora Productions (51) H03F 3/181 (11) 4 125 210 A1 (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) F24C 15/20 (11) 4 124 799 A1 (73) Electrophoretics Limited (51) G01N 33/68 (11) 3 080 608 B1 (73) Eli Lilly and Company (51) A61P 25/00 (11) 3 829 716 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 849 981 B1	(73) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda. (51) B65D 83/04 (11) 3 908 538 B1 (71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG (51) H02J 13/00 (11) 4 125 180 A1 (71) Epinovatech AB (51) H01L 29/78 (11) 4 125 135 A1 (71) Erbe Elektromedizin GmbH (51) A61B 17/3203 (11) 4 124 307 A1 (51) A61B 18/12 (11) 4 124 310 A1 (71) ERO GmbH (51) A01B 71/02 (11) 4 124 223 A2 (71) Essetre S.r.l. (51) B23Q 1/01 (11) 4 124 407 A1 (73) Essilor International (51) G02B 27/01 (11) 3 502 763 B1 (71) ESSILOR INTERNATIONAL (51) G02C 7/06 (11) 4 124 903 A1 (73) Estruch Serrano, Josep Antoni (51) B28B 5/08 (11) 3 851 263 B1 (71) ETEL S.A. (51) H02K 41/03 (11) 4 125 194 A1 (71) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich (51) G01S 17/89 (11) 4 124 888 A1 (51) G06N 3/00 (11) 4 124 995 A1 (51) G06N 3/04 (11) 4 124 999 A1 (71) EVERTREE (51) C08H 8/00 (11) 4 124 633 A1 (71) Evonik Functional Solutions GmbH (51) C25B 3/07 (11) 4 124 675 A1 (51) C25B 13/02 (11) 4 124 677 A1 (71) Excellence Opto. Inc. (51) H01L 25/075 (11) 4 125 126 A1 (51) H01L 33/38 (11) 4 125 139 A1 (73) Facebook Technologies, LLC (51) H01L 27/146 (11) 3 721 475 B1 (71) Falchetti, Gianni (51) H02S 40/22 (11) 4 125 207 A1 (71) Faron Pharmaceuticals OY (51) A61P 35/00 (11) 4 124 362 A1 (73) Fatih, Selahattin (51) B60C 17/00 (11) 4 045 339 B1 (73) Federal Cartridge Company (51) B22F 5/00 (11) 3 429 786 B1 (71) Federal Signal Vama, S.A.U. (51) G03B 17/02 (11) 4 124 906 A1 (73) Federal-Mogul Products US LLC (51) F16D 69/02 (11) 2 491 089 B2 (71) FEI Company (51) H01J 37/153 (11) 4 068 332 A3 (73) Felicite Therapeutics, Inc. (51) C07D 471/04 (11) 3 558 321 B1 (71) Ferplast S.r.l. (51) B63C 11/08 (11) 4 124 561 A1 (71) FERRARI GROUP S.R.L. (51) B25B 5/02 (11) 4 124 411 A1

(71) Ferri, Stefano	(73) Fujitsu Limited	(71;73) General Electric Company
(51) <i>F16D 3/207</i> (11) 4 124 771 A1	(51) <i>H05K 13/00</i> (11) 3 451 811 B1	(51) <i>C23C 4/00</i> (11) 2 890 826 B1
(71) Fertiberia, S.A.	(71) FUJITSU LIMITED	(51) <i>F01D 21/00</i> (11) 4 124 723 A1
(51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 124 655 A1	(51) <i>G06F 21/30</i> (11) 4 124 974 A1	(51) <i>F02C 7/052</i> (11) 4 124 736 A1
(71) Feuerherm, Max	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 125 001 A1	(51) <i>F02C 7/052</i> (11) 4 124 737 A1
(51) <i>B29C 48/25</i> (11) 4 124 440 A2	(51) <i>G06Q 20/18</i> (11) 4 125 019 A1	(51) <i>F16H 57/027</i> (11) 4 124 780 A1
(71) Fidlock GmbH	(51) <i>G06Q 20/18</i> (11) 4 125 020 A1	(51) <i>G01B 11/24</i> (11) 4 124 822 A1
(51) <i>A45C 13/10</i> (11) 4 124 257 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 125 023 A1	(51) <i>G01R 33/28</i> (11) 3 540 452 B1
(73) Financiere de Beaumont- FDB	(51) <i>G06V 10/34</i> (11) 4 125 048 A1	(71) General Electric Renovables España S.L.
(51) <i>F16L 1/20</i> (11) 3 674 590 B1	(51) <i>G06V 20/40</i> (11) 4 125 056 A1	(51) <i>F03D 7/04</i> (11) 4 124 748 A1
(71) Fireline, Inc.	(51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 125 059 A1	(51) <i>F03D 13/25</i> (11) 4 124 751 A1
(51) <i>C22C 29/00</i> (11) 4 124 669 A1	(51) <i>G06V 40/20</i> (11) 4 125 067 A1	(51) <i>F03D 80/30</i> (11) 4 124 753 A1
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG	(73) Funai Electric Co., Ltd.	(51) <i>H02K 7/18</i> (11) 4 125 188 A1
(51) <i>F16B 9/00</i> (11) 4 124 762 A1	(51) <i>B41J 3/407</i> (11) 3 907 084 B1	(51) <i>H02K 7/18</i> (11) 4 125 189 A1
(73) Fitbit, Inc.	(71) Fundação Noras	(51) <i>H02K 9/22</i> (11) 4 125 191 A1
(51) <i>H01Q 1/27</i> (11) 3 555 953 B1	(51) <i>B63H 11/08</i> (11) 4 124 562 A1	(71) General Electric Technology GmbH
(71) Flender GmbH	(71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)	(51) <i>H02M 1/32</i> (11) 4 125 200 A1
(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 124 781 A1	(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 124 357 A1	(51) <i>H02M 7/757</i> (11) 4 125 203 A1
(71) Flir Belgium BVBA	(71) Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)	(73) Geoquest Systems B.V.
(51) <i>B63H 25/00</i> (11) 4 124 563 A1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 124 623 A1	(51) <i>G01V 1/28</i> (11) 3 507 624 B1
(71;73) Flooring Industries Limited, SARL	(71) Fundación Instituto de Estudios Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL-IBSAL)	(51) <i>G06T 11/60</i> (11) 3 501 007 B1
(51) <i>B41M 3/06</i> (11) 4 124 461 A1	(51) <i>G01N 33/564</i> (11) 4 124 864 A1	(71) Getac Technology Corporation
(51) <i>B41M 3/06</i> (11) 4 124 462 A1	(71) Fundación Para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Getafe (FIB HUG)	(51) <i>H01R 13/627</i> (11) 4 125 162 A1
(51) <i>B44C 5/04</i> (11) 4 124 467 A1	(51) <i>G01N 33/564</i> (11) 4 124 864 A1	(71) Gialamas, Aggelos
(51) <i>E04F 15/10</i> (11) 3 397 825 B1	(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal	(51) <i>A61B 17/04</i> (11) 4 124 303 A1
(71) Fluid-O-Tech S.r.l.	(51) <i>C12N 15/115</i> (11) 4 124 659 A1	(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH
(51) <i>F04C 18/16</i> (11) 4 124 756 A1	(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.	(51) <i>G06F 11/14</i> (11) 4 124 958 A1
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)	(51) <i>H01S 5/042</i> (11) 4 125 166 A1	(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 124 976 A1
(51) <i>B65B 19/00</i> (11) 3 720 773 B1	(71) Gamania Digital Entertainment Co., Ltd.	(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 124 977 A1
(73) Fominaya, S.A.	(51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 124 313 A1	(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 124 978 A1
(51) <i>E03D 1/32</i> (11) 3 696 333 B1	(73) Gambro Lundia AB	(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 124 979 A1
(71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 793 638 B1	(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 124 980 A1
(51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 124 622 A1	(71) Gaodi Digital (Qingdao) Co., Ltd.	(71) GIESSE S.P.A.
(71) Formosa Plastics Corporation	(51) <i>G02B 23/12</i> (11) 4 124 898 A2	(51) <i>E05D 5/02</i> (11) 4 124 712 A1
(51) <i>D06M 15/21</i> (11) 4 124 688 A1	(71) Garcia Rojas, Christian Rojas	(73) GlobalWafers Co., Ltd.
(71) FORMOSA PLASTICS CORPORATION	(51) <i>F41G 5/00</i> (11) 4 124 820 A1	(51) <i>C30B 29/06</i> (11) 3 728 704 B1
(51) <i>B01J 23/44</i> (11) 4 124 384 A1	(71) Gartenpool Andree GmbH	(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG
(71) Fox Factory, Inc.	(51) <i>E04H 4/00</i> (11) 4 124 704 A1	(51) <i>A61L 2/10</i> (11) 4 124 350 A1
(51) <i>G07C 5/00</i> (11) 4 125 068 A1	(73) GE Aviation Systems Limited	(51) <i>F21V 7/00</i> (11) 4 124 794 A1
(71) Franz Haimer Maschinenbau KG	(51) <i>H02J 3/14</i> (11) 3 553 908 B1	(71;73) Google LLC
(51) <i>B23B 31/117</i> (11) 4 124 403 A1	(71) GE Precision Healthcare LLC	(51) <i>B29D 11/00</i> (11) 3 471 952 B1
(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	(51) <i>A61B 6/02</i> (11) 4 124 298 A1	(51) <i>B65B 5/10</i> (11) 3 929 093 B1
(51) <i>B08B 7/02</i> (11) 4 124 394 A2	(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 125 031 A1	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 380 939 B1
(51) <i>C03C 27/08</i> (11) 4 124 607 A1	(71) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A.	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 707 606 B1
(51) <i>F16B 19/06</i> (11) 4 124 765 A1	(51) <i>F04B 43/067</i> (11) 4 124 755 A1	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 707 607 B1
(51) <i>G10K 15/12</i> (11) 4 125 087 A1	(71) Gea Procomac S.p.A.	(51) <i>G06F 16/40</i> (11) 3 417 382 B1
(51) <i>H04N 19/119</i> (11) 3 777 147 B1	(51) <i>G01F 11/02</i> (11) 4 124 837 A1	(51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 3 077 967 B1
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	(73) Gebr. Willach GmbH	(51) <i>G10L 17/24</i> (11) 3 761 310 B1
(51) <i>G01N 33/569</i> (11) 4 124 865 A1	(51) <i>E05D 15/06</i> (11) 3 511 501 B1	(51) <i>H04N 21/41</i> (11) 4 124 215 A1
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp.	(71) Gecko Analysentechnik GmbH	(73) GPCP IP Holdings LLC
(51) <i>H01S 5/183</i> (11) 4 125 167 A1	(51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 124 205 A1	(51) <i>D21H 27/02</i> (11) 3 143 203 B1
(71;73) FUJIFILM Corporation	(73) Geico SPA	(73) Great Wall Motor Company Limited
(51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 124 457 A1	(51) <i>B65G 49/04</i> (11) 3 921 257 B1	(51) <i>B60W 40/00</i> (11) 3 885 222 B1
(51) <i>G03B 17/50</i> (11) 4 124 908 A1	(73) Geltz Umwelttechnologie GmbH	(71) Greatbatch Ltd.
(51) <i>G10K 11/02</i> (11) 3 706 437 B1	(51) <i>C05F 3/00</i> (11) 3 628 650 B1	(51) <i>A61N 1/372</i> (11) 4 124 358 A1
(73) FUJIKURA LTD.		(71) Greentec Dialysis GmbH
(51) <i>H01S 5/022</i> (11) 3 780 299 B1		(51) <i>B01D 61/00</i> (11) 4 124 377 A1
(73) Fujitsu Component Limited		(51) <i>B01D 61/02</i> (11) 4 124 378 A1
(51) <i>G01D 5/347</i> (11) 3 736 543 B1		(71) Grenex Limited
		(51) <i>B01D 33/21</i> (11) 4 124 373 A1
		(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
		(51) <i>A01D 57/20</i> (11) 4 124 233 A1
		(73) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd.
		(51) <i>C09D 7/61</i> (11) 3 720 914 B1

- (73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 629 615 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 609 221 B1
- (73) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) *F21V 21/15* (11) 3 816 506 B1
- (71) **Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/00* (11) 4 124 828 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 125 260 A1
- (71) **Guerbet**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 124 361 A1
- (71) **Guida & Nuno Dionisio, Lda.**
(51) *A61J 1/14* (11) 4 124 329 A1
- (71) **Gümatec**
(51) *B23Q 3/155* (11) 4 124 408 A1
- (73) **Guntermann UG (haftungsbeschränkt)**
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 663 132 B1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 804 639 B1
- (71) **Häfele SE & Co KG**
(51) *E05D 11/00* (11) 4 124 713 A1
- (71) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *F04D 1/10* (11) 4 124 758 A1
(51) *F16K 1/22* (11) 4 124 785 A1
(51) *G09B 19/00* (11) 4 125 075 A1
- (71) **Hammelbacher, Stephan**
(51) *A01K 1/03* (11) 4 124 240 A1
- (71) **Han, Kyung-Joon**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 124 386 A1
- (71) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) *B29D 30/00* (11) 4 124 447 A1
- (71) **Hanla IMS Co. Ltd.**
(51) *G01F 23/76* (11) 4 124 838 A1
- (73) **Hans Brantner & Sohn Hallenbau GmbH**
(51) *E04G 21/32* (11) 3 926 125 B1
- (71) **Harbin Institute Of Technology**
(51) *G01B 11/26* (11) 4 124 824 A1
(51) *G01B 11/26* (11) 4 124 825 A1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) *H03G 5/16* (11) 4 125 211 A1
- (71) **Hass Co., Ltd.**
(51) *C03C 10/00* (11) 4 124 606 A1
- (71) **Hastim**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 124 663 A1
- (71) **Haydale Composite Solutions Limited**
(51) *B29C 70/02* (11) 4 124 444 A1
- (73) **Headwater Research LLC**
(51) *H04W 12/082* (11) 3 267 709 B1
- (73) **Heatworks Technologies, Inc.**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 905 939 B1
- (71) **HeidelbergCement AG**
(51) *C04B 20/02* (11) 4 124 609 A1
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) *H04N 1/60* (11) 4 125 264 A1
- (71) **Heinrichsthaler Milchwerke GmbH**
(51) *A23L 29/212* (11) 4 124 246 A1
- (71) **Helaxy Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 124 385 A1
- (73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *C11D 3/16* (11) 3 795 665 B1
- (73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) *H01G 9/028* (11) 3 419 033 B1
(51) *H01L 23/29* (11) 3 662 508 B1
- (71) **Heraeus Medical GmbH**
(51) *A46B 13/00* (11) 4 124 259 A1
(51) *A61M 39/24* (11) 4 124 356 A1
- (73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) *D06F 67/04* (11) 3 569 761 B1
- (71) **HERMETIK HYDRAULIK AB**
(51) *F16J 15/00* (11) 4 124 204 A1
- (73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *G03G 15/08* (11) 3 580 613 B1
- (73) **Hexagon Metrology, Inc**
(51) *G01B 21/04* (11) 3 084 349 B1
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *G02B 7/02* (11) 4 124 896 A1
- (71) **Hexaware Technologies Limited**
(51) *G06F 8/76* (11) 4 124 945 A1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) *A61G 7/05* (11) 4 124 327 A1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *B25D 17/04* (11) 4 124 413 A1
(51) *C08G 59/22* (11) 4 124 629 A1
(51) *F16B 37/08* (11) 4 124 767 A1
(51) *F16B 37/08* (11) 4 124 768 A1
- (73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) *A61M 37/00* (11) 3 216 484 B1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/22* (11) 2 532 792 B1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) *H01B 3/24* (11) 3 146 531 B2
(51) *H01F 27/02* (11) 4 125 102 A1
(51) *H01H 33/70* (11) 4 125 108 A1
- (71) **Hitachi, Ltd.**
(51) *G06F 21/60* (11) 4 124 981 A1
- (73) **HNP Mikrosysteme GmbH**
(51) *F04B 19/00* (11) 3 884 160 B1
- (71) **Ho, Chin-Hsuan**
(51) *A61F 5/451* (11) 4 124 322 A2
- (71) **Hochschule Esslingen University of Applied Sciences**
(51) *H02K 7/20* (11) 4 125 190 A1
- (71) **Hochschule Furtwangen**
(51) *B01J 20/26* (11) 4 104 925 A3
- (73) **HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH**
(51) *F16D 23/06* (11) 3 835 609 B1
- (71) **holac Maschinenbau GmbH**
(51) *B26D 1/00* (11) 4 124 426 A2
(51) *B26D 7/01* (11) 4 124 428 A2
- (71;73) **Hologic, Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 902 473 B1
(51) *A61B 6/04* (11) 4 124 300 A1
- (71) **HOMAG GmbH**
(51) *B27D 5/00* (11) 4 124 431 A1
- (71) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *B60B 15/02* (11) 4 124 469 A1
(51) *B62B 5/00* (11) 4 124 544 A1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *B62B 5/00* (11) 4 124 543 A1
- (71) **Honeywell International Inc.**
(51) *C04B 41/52* (11) 4 124 612 A1
(51) *C04B 41/89* (11) 4 124 613 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 124 721 A1
(51) *G01N 1/22* (11) 4 124 843 A1
(51) *G01R 22/06* (11) 4 124 870 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 125 074 A1
(51) *G10K 11/172* (11) 4 125 086 A1
- (71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 121 693 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 125 290 A1
- (73) **Horkos Corporation**
(51) *B23Q 17/22* (11) 3 275 592 B1
- (71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) *A01B 39/18* (11) 4 124 219 A1
- (71) **HowiseAI International Co., Ltd.**
(51) *G16H 15/00* (11) 4 125 095 A1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) *H01L 27/146* (11) 4 124 213 A1
- (73) **HST High Soft Tech GmbH**
(51) *G08B 13/16* (11) 3 754 622 B1
- (71) **HTC Corporation**
(51) *G06F 1/3218* (11) 4 124 933 A1
- (71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) *B60L 1/00* (11) 4 124 493 A1
(51) *B60L 53/53* (11) 4 124 500 A1
(51) *H01L 23/498* (11) 4 125 123 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 125 148 A2
(51) *H02J 3/32* (11) 4 125 174 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 125 177 A2
(51) *H02M 1/00* (11) 4 125 199 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06F 12/10* (11) 3 454 218 B1
(51) *H01L 21/48* (11) 4 125 115 A1
(51) *H01L 23/36* (11) 3 608 953 B1
(51) *H01R 12/70* (11) 4 125 155 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 4 125 201 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 125 234 A1
(51) *H04L 45/24* (11) 4 125 250 A1
(51) *H04W 4/24* (11) 4 125 282 A1
(51) *H04W 8/12* (11) 4 125 284 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 657 839 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 125 296 A1
- (73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 726 863 B1
- (73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) *H04L 61/4511* (11) 3 398 077 B1
- (73) **Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH**
(51) *C09D 11/32* (11) 3 574 055 B1
- (73) **Husco International, Inc.**
(51) *B60G 17/04* (11) 3 330 111 B1
- (73) **Husqvarna AB**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 803 524 B1
- (71) **Huvitz Co., Ltd.**
(51) *B24B 13/005* (11) 4 124 409 A1
- (73) **Hydro-Aire Aerospace Corp.**
(51) *F16D 55/36* (11) 3 667 114 B1
- (71) **Hyundai Glovis Co., Ltd.**
(51) *B65D 19/06* (11) 4 124 586 A1
(51) *B65D 19/38* (11) 4 124 587 A1

- (71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) **B60K 35/00** (11) 4 124 491 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 4 124 831 A1
- (71) **I-Mab Biopharma US Limited**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 124 343 A1
- (71) **I.G.B. S.r.l.**
(51) **B65D 5/02** (11) 4 124 583 A1
- (71) **I.M.A.T. S.p.A.**
(51) **F28D 1/047** (11) 4 124 817 A1
- (71) **Ichikawa Co., Ltd.**
(51) **C08G 18/10** (11) 4 124 627 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 4 124 628 A1
- (71) **ID QUANTIQUE SA**
(51) **H04L 9/08** (11) 4 125 238 A1
- (71) **IDEMIA France**
(51) **H04L 9/08** (11) 4 125 240 A1
- (71) **Idemia Identity & Security France**
(51) **G06F 7/02** (11) 4 124 942 A1
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 124 619 A1
- (73) **iFIT Inc.**
(51) **A63B 22/02** (11) 3 727 612 B1
- (73) **IFP Energies nouvelles**
(51) **C10G 75/00** (11) 3 569 677 B1
- (73) **IHI CORPORATION**
(51) **F04D 29/38** (11) 3 613 995 B1
- (71) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) **H01L 21/18** (11) 4 125 114 A1
- (71) **II-VI Delaware, Inc.**
(51) **G02B 26/08** (11) 4 124 899 A2
(51) **H03F 1/02** (11) 4 125 208 A1
- (73) **Ilkogen Ilaç Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 923 973 B1
- (73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **B23K 9/29** (11) 3 386 673 B1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B23K 9/10** (11) 4 124 404 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 125 027 A1
- (71) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06T 15/04** (11) 4 125 041 A1
(51) **G06T 15/04** (11) 4 125 042 A1
(51) **G06T 15/04** (11) 4 125 043 A1
- (71) **Imec VZW**
(51) **H01L 21/02** (11) 4 125 113 A1
- (73) **iMFLUX Inc.**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 421 219 B1
- (71) **Impresa Edile Favaro Roberto**
(51) **B60Q 1/50** (11) 4 124 507 A1
- (71) **Imprimerie Nationale**
(51) **G06K 7/00** (11) 4 124 990 A1
- (71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) **B60J 3/04** (11) 4 124 485 A1
- (71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) **B01J 8/00** (11) 4 124 382 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**
(51) **H01L 21/48** (11) 4 125 116 A2
(51) **H01L 21/84** (11) 4 125 118 A1
(51) **H03K 17/80** (11) 4 125 214 A1
(51) **H05B 47/155** (11) 4 125 306 A1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H02M 1/00** (11) 4 125 197 A1
- (71) **Infosys Limited**
(51) **G06F 11/07** (11) 4 124 956 A1
- (71) **Ingelva S.r.l.**
(51) **H02H 9/04** (11) 4 125 170 A1
(51) **H04M 1/74** (11) 4 125 262 A1
- (71) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) **G01N 27/414** (11) 4 124 855 A1
- (71) **Innodeen B.V.**
(51) **E06B 1/70** (11) 4 124 716 A1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) **G02F 1/1335** (11) 4 124 905 A1
(51) **H01L 23/485** (11) 4 125 120 A2
- (73) **Inoue, Haruhiro**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 412 235 B1
- (73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **A61L 24/00** (11) 3 079 730 B1
- (73) **Insitu, Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 554 945 B1
- (71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 124 623 A1
- (71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) **A61N 1/05** (11) 4 124 357 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **A61K 31/5375** (11) 4 124 338 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon)**
(51) **H01H 71/14** (11) 4 125 109 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Rennes**
(51) **G01N 21/27** (11) 4 124 849 A1
(51) **H01P 1/161** (11) 4 125 152 A1
- (73) **Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences**
(51) **G01S 7/28** (11) 3 819 661 B1
- (71) **Institute of Metal Science, Equipment and Technologies with Hydro- and Aerodynamics Centre "Acad. A. Balevski" at the BAS**
(51) **C03B 19/06** (11) 4 124 605 A1
- (73) **Instituto De Pesquisas Tecnológicas Do Estado De São Paulo S.A. - IPT**
(51) **H01L 23/15** (11) 3 564 989 B1
- (71) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) **G01N 35/10** (11) 4 124 866 A1
- (71) **INTA, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial**
(51) **C12N 15/115** (11) 4 124 659 A1
(51) **G01N 27/414** (11) 4 124 855 A1
- (71) **Intel Corporation**
(51) **H01L 21/74** (11) 4 125 117 A1
- (71) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 1/26** (11) 4 124 932 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 124 952 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 124 961 A1
(51) **G06F 12/0815** (11) 4 124 963 A1
(51) **G06F 12/10** (11) 4 124 964 A1
(51) **G06F 12/109** (11) 4 124 965 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 4 125 271 A1
- (73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) **A23G 4/04** (11) 3 076 798 B1
- (73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) **H04N 9/67** (11) 3 556 093 B1
(51) **H04N 19/65** (11) 3 560 203 B1
- (73) **Intergas Verwarming B.V.**
(51) **F24H 1/52** (11) 3 090 213 B1
- (71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) **B01J 13/18** (11) 4 124 383 A1
- (73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) **A24C 5/33** (11) 3 836 805 B1
- (73) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) **A24C 5/34** (11) 3 760 057 B1
(51) **A24D 3/02** (11) 3 918 928 B1
- (71) **Interprint GmbH**
(51) **B41M 3/06** (11) 4 124 461 A1
- (71;73) **Intervet International B.V.**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 558 425 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 124 624 A2
(51) **G06T 7/00** (11) 4 125 034 A1
- (71) **Intradin (Huzhou) Precision Technology Co., Ltd.**
(51) **F25C 5/04** (11) 4 124 810 A1
- (71) **Intuit Inc.**
(51) **G06F 9/54** (11) 4 124 955 A1
- (73) **INVENTIO AG**
(51) **B66B 5/00** (11) 3 728 096 B1
(51) **B66B 5/02** (11) 3 898 480 B1
(51) **B66B 13/04** (11) 3 230 193 B1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 898 490 B1
(51) **B66B 25/00** (11) 3 898 491 B1
- (71) **Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd.**
(51) **H01L 29/66** (11) 4 125 134 A1
- (73) **Ioniqa Technologies B.V.**
(51) **C08J 11/16** (11) 3 594 280 B1
- (73) **Isobionics B.V.**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 589 644 B1
- (73) **ISORG**
(51) **G06V 40/13** (11) 3 924 869 B1
- (71) **Istituto Nazionale di Astrofisica**
(51) **A61L 9/20** (11) 4 124 353 A1
- (71) **Italian Fight Wear S.r.l.**
(51) **A63B 71/14** (11) 4 124 367 A1
- (71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **A61K 6/16** (11) 4 124 331 A1
(51) **F27D 21/00** (11) 4 124 816 A1
- (71) **Ixblue**
(51) **B63B 21/66** (11) 4 124 203 A2
- (71) **J. Schmalz GmbH**
(51) **B25J 15/00** (11) 4 124 418 A1
- (73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **C12N 5/071** (11) 2 938 723 B1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **G06K 19/077** (11) 4 124 994 A1
- (73) **Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik**
(51) **H01H 9/10** (11) 3 832 683 B1
- (71) **Jem Accessories Inc.**
(51) **G02B 6/42** (11) 4 124 207 A1

(73) JFE Steel Corporation	(73) Kiekert AG	(73) Kuantag Nanoteknolojiler Gelistirme Ve Uretim Anonim Sirketi
(51) B23K 101/10 (11) 2 436 472 B1	(51) E05B 81/66 (11) 3 908 727 B1	(51) G01N 21/64 (11) 3 701 235 B1
(73) Jimten, S.A.	(71) King Slide Technology Co., Ltd.	(71) KUBOTA CORPORATION
(51) E03F 5/04 (11) 3 550 087 B1	(51) H05K 7/14 (11) 4 125 311 A1	(51) B60K 6/365 (11) 4 124 487 A1
(71) JINKO SOLAR CO., LTD.	(71) King Slide Works Co., Ltd.	(71) Kubota, Nozomu
(51) H01L 31/0216 (11) 4 125 136 A1	(51) H05K 7/14 (11) 4 125 311 A1	(51) G06N 3/04 (11) 4 125 004 A1
(71) JNPMEDI Inc.	(71) Kistler Holding AG	(71) Kverneland Group Soest GmbH
(51) G16H 10/20 (11) 4 125 092 A1	(51) G09B 23/32 (11) 4 125 076 A1	(51) A01B 63/22 (11) 4 124 221 A1
(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz	(71) KLEEMANN GMBH	(71) KWC Group AG
(51) G01N 21/21 (11) 4 124 848 A1	(51) B02C 21/02 (11) 4 124 387 A1	(51) E03C 1/04 (11) 4 124 696 A1
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH	(71) Kyon AG
(51) H04W 4/38 (11) 4 125 283 A1	(51) B60L 3/00 (11) 4 124 494 A1	(51) A61B 17/14 (11) 4 124 304 A1
(71) Jotun A/S	(51) B60R 16/03 (11) 4 124 512 A1	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE
(51) C08G 59/32 (11) 4 124 630 A1	(51) B60T 17/04 (11) 4 124 528 A1	(51) B01D 53/22 (11) 4 124 376 A1
(73) Joy Global Longview Operations LLC	(51) G08G 1/16 (11) 4 125 073 A1	(71) L'OREAL
(51) E02F 9/20 (11) 3 303 047 B1	(71) Københavns Universitet	(51) A45D 34/00 (11) 4 124 258 A1
(73) JSP Corporation	(51) C12N 1/16 (11) 4 124 654 A1	(71) L&A Video Consulting GmbH
(51) C08J 9/18 (11) 3 540 003 B1	(73) KOC Universitesi	(51) G06F 16/738 (11) 4 124 971 A1
(71;73) JTEKT CORPORATION	(51) G01N 21/64 (11) 3 701 235 B1	(71) L3Harris Technologies, Inc.
(51) B62D 5/04 (11) 3 971 058 B1	(71) KOHLER CO.	(51) H04K 3/00 (11) 4 125 232 A1
(51) B62D 5/04 (11) 4 082 871 A3	(51) E03D 11/02 (11) 4 124 698 A1	(71) Laboratórios Basi - Indústria Farmacêutica S.A.
(51) B62D 6/00 (11) 4 124 545 A1	(71) Kokusai Electric Corp.	(51) A61J 1/14 (11) 4 124 329 A1
(73) JUKI Corporation	(51) C23C 16/02 (11) 4 124 673 A1	(71) Laurastar SA
(51) A41G 3/00 (11) 3 821 739 B1	(73) Konica Minolta, Inc.	(51) A61L 2/07 (11) 4 124 349 A1
(71) Julbo	(51) A61B 6/00 (11) 3 597 105 B1	(71) Laurini, Frank
(51) G02C 5/14 (11) 4 124 900 A1	(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.	(51) G06F 16/955 (11) 4 124 972 A1
(71) Julius Blum GmbH	(51) A47J 31/36 (11) 3 801 148 B1	(71) Legic Identsystems AG
(51) E05D 15/26 (11) 4 124 714 A1	(71;73) Koninklijke Philips N.V.	(51) H04W 52/02 (11) 4 125 294 A1
(73) Julong Co., Ltd	(51) A61B 5/01 (11) 4 124 288 A1	(71) Leica Microsystems CMS GmbH
(51) G07D 7/00 (11) 3 460 765 B1	(51) A61B 5/0205 (11) 4 124 289 A1	(51) G01N 21/64 (11) 4 124 850 A1
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft	(51) A61B 5/0531 (11) 4 124 290 A1	(51) H04N 5/376 (11) 4 125 269 A1
(51) B66F 17/00 (11) 3 543 204 B1	(51) A61B 5/0531 (11) 4 124 291 A1	(71) LEM International SA
(71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH	(51) A61B 5/145 (11) 4 044 922 B1	(51) G01R 15/20 (11) 4 124 869 A1
(51) A61F 13/49 (11) 4 124 326 A1	(51) A61B 5/346 (11) 4 124 296 A1	(71) Lenzing Aktiengesellschaft
(71) Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy	(51) A61B 6/03 (11) 3 606 433 B1	(51) D01D 1/02 (11) 4 124 680 A1
(51) G01N 24/08 (11) 4 124 206 A1	(51) A61B 6/04 (11) 4 124 299 A1	(51) D01D 5/06 (11) 4 124 682 A1
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba	(51) A61C 7/08 (11) 4 124 319 A1	(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT
(51) C04B 35/584 (11) 3 061 739 B1	(51) C12Q 1/6886 (11) 4 124 661 A1	(51) D01D 5/06 (11) 4 124 681 A1
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	(51) G01R 33/28 (11) 4 124 875 A1	(73) LEO Pharma A/S
(51) H01L 27/18 (11) 4 125 131 A1	(51) G01R 33/54 (11) 4 124 876 A1	(51) C07D 471/04 (11) 3 571 198 B1
(71) Kairish Innotech Private Ltd.	(51) G06N 3/04 (11) 4 125 000 A1	(73) Les Laboratoires Servier
(51) A61J 1/16 (11) 4 124 330 A1	(51) G06T 7/00 (11) 4 125 033 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 902 803 B1
(71) Karcher GmbH	(51) G06T 19/00 (11) 4 125 046 A1	(71) Levitronix GmbH
(51) E05B 13/10 (11) 4 124 706 A1	(51) G06V 10/44 (11) 4 125 049 A1	(51) G01N 11/14 (11) 4 124 845 A1
(71) Karl Storz SE & Co. KG	(51) G16H 10/60 (11) 4 125 093 A1	(71) Lg Chem, Ltd.
(51) A61B 1/00 (11) 4 124 283 A1	(51) G16H 20/10 (11) 4 125 096 A1	(51) C07C 51/44 (11) 4 124 614 A1
(73) Karlsruher Institut für Technologie	(51) H04N 5/353 (11) 4 125 267 A1	(51) C07C 51/487 (11) 4 124 615 A1
(51) C09D 11/03 (11) 3 636 718 B1	(73) KraussMaffei Technologies GmbH	(73) LG Chem, Ltd.
(73) Kasprich, Hans-Jürgen	(51) B29C 48/90 (11) 3 921 132 B1	(51) B22F 1/00 (11) 2 913 123 B1
(51) B65G 47/91 (11) 3 296 239 B1	(71) Krohne Messtechnik GmbH	(51) C08F 4/6592 (11) 3 339 332 B1
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha	(51) G01F 1/66 (11) 4 123 267 A3	(51) G02F 1/13363 (11) 3 617 781 B1
(51) B07B 1/14 (11) 3 398 694 B1	(71) KRONES AG	(73) LG CHEM, LTD.
(51) H02J 1/10 (11) 3 565 081 B1	(51) B65G 47/71 (11) 4 124 594 A1	(51) C07F 17/00 (11) 3 783 004 B1
(73) KAWASAKI MOTORS, LTD.	(73) Krones Aktiengesellschaft	(71;73) LG Display Co., Ltd.
(51) B62J 11/00 (11) 3 838 726 B1	(51) B65H 19/00 (11) 3 288 871 B1	(51) B06B 1/06 (11) 4 124 391 A1
(71) KID-Systeme GmbH	(73) KRONES Aktiengesellschaft	(51) B32B 3/30 (11) 3 845 375 B1
(51) B64D 11/06 (11) 4 124 572 A1	(51) B65G 47/71 (11) 3 896 014 B1	(51) C09K 11/06 (11) 4 124 642 A1
(51) H02J 4/00 (11) 4 125 175 A1	(71;73) KT&G Corporation	(51) C09K 11/06 (11) 4 124 643 A2

- (51) **G06F 3/041** (11) 3 667 472 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 124 937 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 125 082 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 832 731 B1
(51) **H01L 29/786** (11) 2 698 824 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A47J 36/06** (11) 4 124 271 A1
(51) **A47L 9/10** (11) 4 124 275 A1
(51) **F24D 3/18** (11) 4 124 801 A1
(51) **F24F 1/0063** (11) 2 733 440 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 585 123 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 484 028 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 606 260 B1
- (73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) **C09K 5/10** (11) 3 757 188 B1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 605 678 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 648 220 B1
(51) **H02H 9/02** (11) 3 672 006 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 840 102 B1
- (73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **H05K 3/40** (11) 2 656 702 B1
- (71) **Li, Yantao**
(51) **H04R 29/00** (11) 4 125 279 A1
- (71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) **F25D 23/04** (11) 4 124 812 A1
(51) **F25D 23/04** (11) 4 124 813 A1
- (73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) **B66C 23/84** (11) 3 411 322 B1
- (73) **Life Technologies Corporation**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 653 728 B1
- (71) **Linde GmbH**
(51) **C10G 7/00** (11) 4 124 645 A1
- (71) **Lingbei Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **B62M 6/65** (11) 4 124 557 A1
- (73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) **H01R 4/18** (11) 3 506 431 B1
- (73) **Logined B.V.**
(51) **G01V 1/28** (11) 3 036 398 B1
- (73) **LVMH Recherche**
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 727 592 B1
- (73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **F01K 7/00** (11) 2 354 475 B1
- (71) **Marconato, Laura**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 124 663 A1
- (71) **Marcu, Klaus**
(51) **E03D 13/00** (11) 4 124 699 A1
- (71) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) **F01N 3/36** (11) 4 124 730 A1
- (73) **Markforged, Inc.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 548 214 B1
- (71) **Marquardt GmbH**
(51) **A61L 2/10** (11) 4 124 351 A2
- (71) **Martin Lehmann GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 65/464** (11) 4 124 709 A1
- (71) **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 124 656 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 124 662 A1
- (71) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) **H04L 1/00** (11) 4 092 939 A3
- (71) **Maschinenbau-Service-Automatisierungstechnik Chemnitz GmbH**
(51) **B08B 1/00** (11) 4 124 393 A1
- (71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) **A01D 78/10** (11) 4 124 236 A1
- (71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01H 4/32** (11) 3 569 745 B1
(51) **F16C 32/04** (11) 4 124 770 A1
- (73) **MASERATI S.p.A.**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 898 292 B1
- (73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 080 259 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06Q 20/02** (11) 4 125 018 A1
- (73) **Materassificio Montalese S.p.a.**
(51) **A47G 9/10** (11) 3 628 638 B1
- (71) **Materrup**
(51) **C04B 28/00** (11) 4 124 610 A1
- (71) **Mavenir Networks, Inc.**
(51) **H04W 16/14** (11) 4 125 287 A1
- (71) **Mavenir Systems, Inc.**
(51) **H04W 24/02** (11) 4 090 065 A3
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **B25F 5/00** (11) 4 124 414 A1
(51) **E04G 21/12** (11) 4 124 702 A1
- (71) **MAX CO., LTD.**
(51) **B25C 5/02** (11) 4 124 412 A1
- (71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 666 163 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 4 124 314 A1
(51) **G01N 21/21** (11) 4 124 848 A1
(51) **G02B 1/02** (11) 4 124 892 A1
- (73) **Mazda Motor Corporation**
(51) **F02D 41/22** (11) 3 670 881 B1
- (71;73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **B60J 5/04** (11) 4 124 486 A1
(51) **B60K 11/02** (11) 4 124 488 A1
(51) **B60R 16/04** (11) 4 124 515 A1
(51) **B62D 21/11** (11) 3 770 042 B1
(51) **F02B 19/12** (11) 4 124 732 A1
(51) **F02D 37/02** (11) 4 124 740 A1
(51) **F02D 37/02** (11) 4 124 741 A1
(51) **F02D 37/02** (11) 4 124 742 A1
(51) **F02D 37/02** (11) 4 124 743 A1
(51) **F02P 15/02** (11) 4 124 746 A1
- (71) **MCZ Group S.p.A.**
(51) **F24B 1/00** (11) 4 124 797 A1
- (73) **MD&C Creative Maison SA**
(51) **A24F 40/10** (11) 3 443 856 B1
- (71) **MediaTek Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 125 235 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 4 125 298 A1
(51) **H04W 76/38** (11) 4 125 302 A1
- (73) **Medical Device Creations Limited**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 458 143 B1
- (73) **Medtronic Cryocath LP**
(51) **A61B 18/02** (11) 2 632 371 B1
- (71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61B 17/3205** (11) 4 124 308 A1
- (71) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 124 321 A1
- (73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61M 29/00** (11) 3 449 969 B1
- (71) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) **G06F 13/42** (11) 4 124 966 A1
- (71) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) **G06F 3/16** (11) 4 124 211 A1
- (73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) **F16D 65/18** (11) 3 499 075 B1
- (71) **Metrohm AG**
(51) **G01N 27/48** (11) 4 124 858 A1
- (73) **MEVA Schalungs-Systeme GmbH**
(51) **E04G 17/065** (11) 3 399 120 B1
- (71) **Meyer Burger (Switzerland) AG**
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 125 137 A1
- (71) **Micromobility Solutions Sp. z o.o.**
(51) **B60L 53/16** (11) 4 124 499 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **A63F 13/24** (11) 3 288 653 B1
(51) **G06F 8/656** (11) 4 124 944 A1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 31/44** (11) 4 124 267 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 4 124 268 A1
(51) **A47J 31/60** (11) 4 124 270 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 4 124 279 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 4 124 280 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 124 934 A1
- (71) **Milestone Systems A/S**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 125 002 A2
- (73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 750 671 B1
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) **H02K 5/22** (11) 3 651 321 B1
- (73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B61D 27/00** (11) 3 725 636 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 889 703 B1
(51) **H02P 25/18** (11) 3 703 247 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 588 851 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
(51) **G06F 11/36** (11) 3 889 703 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 588 851 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **F02K 1/82** (11) 3 656 656 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F02F 1/42** (11) 3 910 187 B1
- (71) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) **C25D 5/00** (11) 4 124 678 A1
- (73) **Mizar Additive Manufacturing, S.L.U.**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 897 398 B1
- (73) **Mobvoi Information Technology Company Limited**
(51) **G02F 1/13** (11) 3 686 659 B1
- (71) **Moeteli, John Travis**
(51) **B60C 23/00** (11) 4 124 473 A2
- (73) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 600 963 B1
- (71) **Motorbike Developments, S.L.**
(51) **A43B 5/18** (11) 4 124 255 A1
- (71) **MOVIDIUS LTD.**
(51) **H04N 5/232** (11) 4 125 265 A2

(73) Moxa Inc. (51) H01R 13/443 (11) 4 002 601 B1	(73) Nike Innovate C.V. (51) A43B 13/14 (11) 3 316 720 B1	(51) H04W 76/27 (11) 4 125 300 A1
(73) Mutualink, Inc. (51) H04B 7/185 (11) 3 327 953 B1	(71) NIKE Innovate C.V. (51) B29C 44/42 (11) 4 124 435 A1	(71) Nutanix, Inc. (51) G06F 9/50 (11) 4 124 953 A2 (51) G06F 16/21 (11) 4 124 968 A1
(71) Nabtesco Corporation (51) B60T 13/74 (11) 4 124 527 A1 (51) B61D 19/02 (11) 4 124 538 A1	(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd. (51) A47J 37/06 (11) 4 124 272 A1	(71) NVK DESIGN di Natasha Calandrino (51) A61L 9/20 (11) 4 124 353 A1
(71) Nagravision Sarl (51) H04L 9/00 (11) 4 125 236 A1	(71) Ningbo Zhenfei Decorated Curtain Co., Ltd. (51) H02J 7/00 (11) 4 125 176 A1	(71) NXP B.V. (51) G01S 7/35 (11) 4 124 881 A1 (51) H03M 3/02 (11) 4 125 221 A1
(73) Nagravision Sàrl (51) G06F 21/57 (11) 3 391 276 B1	(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd (51) B60L 58/18 (11) 4 124 503 A1 (51) G05F 1/00 (11) 4 124 926 A1 (51) G06V 10/776 (11) 4 125 051 A1 (51) G06V 20/56 (11) 4 125 061 A1 (51) H01M 10/613 (11) 4 125 146 A2	(71) NXP USA, Inc. (51) G01R 31/317 (11) 4 124 872 A1 (51) H03K 5/06 (11) 4 125 212 A1
(73) Naiture GmbH & Co. Kg (51) G05D 1/00 (11) 3 841 444 B1	(73) Nippon Shokubai Co., Ltd. (51) B29C 64/40 (11) 3 508 335 B1	(71) Ocado Innovation Limited (51) B65G 1/04 (11) 4 124 590 A1
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) A01D 34/82 (11) 4 124 231 A1	(73) Nippon Steel Engineering Co., Ltd. (51) F01K 25/08 (11) 3 717 752 B1	(73) Oetiker NY, Inc. (51) F16L 37/088 (11) 3 786 506 B1
(71) NanoPass Technologies Ltd. (51) A61M 37/00 (11) 4 124 355 A1	(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION (51) G06F 21/62 (11) 3 792 804 B1	(71) OHB SE (51) G01J 3/18 (11) 4 124 839 A2
(71) National Centre for Scientific Research "Demokritos" (51) G06F 40/295 (11) 4 124 988 A1	(71) Nisco Co., Ltd. (51) A47C 19/12 (11) 4 124 263 A1	(71) Öhlins Racing AB (51) F16F 9/346 (11) 4 124 773 A1
(71) National Tsing Hua University (51) C22C 38/00 (11) 4 124 670 A1	(73) NISSAN MOTOR CO., LTD. (51) E05B 49/00 (11) 3 896 243 B1 (51) H02J 50/60 (11) 3 806 285 B1	(71) Oliver Crispin Robotics Limited (51) G01B 11/24 (11) 4 124 822 A1
(71) National University Corporation Kanazawa University (51) H01L 41/12 (11) 4 125 140 A2	(71) Nivarox-FAR S.A. (51) G04B 17/06 (11) 3 667 433 B1	(71;73) Olympus Corporation (51) A61B 1/307 (11) 4 124 284 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 412 235 B1
(71) National Yang Ming Chiao Tung University (51) A61K 35/12 (11) 4 124 341 A1	(73) NOK Corporation (51) F16J 15/3204 (11) 3 293 424 B1	(73) Omnisens S.A. (51) H04B 10/071 (11) 3 895 342 B1
(73) NCR Corporation (51) G07D 7/12 (11) 3 396 642 B1	(71) Nokia Solutions and Networks Oy (51) H04L 25/02 (11) 4 125 245 A1 (51) H04L 25/03 (11) 4 125 246 A1 (51) H04W 88/06 (11) 4 125 303 A1	(73) OMRON Corporation (51) G05B 19/418 (11) 3 547 056 B1
(71) ndd Medizintechnik AG (51) A61B 5/097 (11) 4 124 292 A1	(71;73) Nokia Technologies Oy (51) G06N 3/04 (11) 3 401 846 B1 (51) G06N 20/20 (11) 4 125 012 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 125 241 A1 (51) H04N 21/4728 (11) 4 125 275 A1 (51) H04W 4/029 (11) 4 125 280 A1 (51) H04W 4/06 (11) 4 125 281 A1 (51) H04W 76/28 (11) 4 125 301 A1	(73) OneSubsea IP UK Limited (51) E21B 43/01 (11) 3 492 694 B1
(71) NEAT Biotech, Inc. (51) G01N 27/327 (11) 4 124 853 A1	(71) Nordic Semiconductor ASA (51) H04B 1/707 (11) 4 125 224 A1	(71) Openers & Closers, S.L. (51) E05B 47/00 (11) 4 124 708 A1
(73) NEC Platforms, Ltd. (51) H04N 9/31 (11) 3 346 699 B1	(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda. (51) A47G 19/22 (11) 3 831 251 B1	(71) OPTEX CO., LTD. (51) G08B 13/19 (11) 4 125 071 A1
(71) Netsensing Technology Sàrl (51) A61B 5/113 (11) 4 124 294 A1	(71) NOVARES France (51) F01M 5/02 (11) 4 124 727 A1 (51) F01M 11/00 (11) 4 124 728 A1	(73) Optoplan AS (51) G01H 9/00 (11) 2 261 615 B1
(71) Neuman Aluminium Austria GmbH (51) F27D 3/02 (11) 4 124 815 A1	(73) Novozymes Biologicals, Inc. (51) C12N 1/36 (11) 2 066 785 B1	(73) Orange (51) E02D 29/14 (11) 3 688 235 B1
(71) Neuravi Limited (51) A61B 17/221 (11) 4 124 305 A2 (51) A61B 17/221 (11) 4 124 306 A1	(71) NPC Co., Ltd. (51) B65D 19/06 (11) 4 124 586 A1 (51) B65D 19/38 (11) 4 124 587 A1	(71) ORCKIT IP, LLC (51) H04L 12/46 (11) 4 125 243 A1 (51) H04L 12/46 (11) 4 125 244 A1
(71) New Direction Tackle Ltd. (51) F24C 3/14 (11) 4 124 798 A1	(73) NOVARES France (51) F01M 5/02 (11) 4 124 727 A1 (51) F01M 11/00 (11) 4 124 728 A1	(71) Ørsted Wind Power A/S (51) F03D 13/10 (11) 4 124 749 A1
(71) New England Biolabs, Inc. (51) A61K 31/713 (11) 4 124 340 A1	(73) Novozymes Biologicals, Inc. (51) C12N 1/36 (11) 2 066 785 B1	(71) Ortega, Carlos Maria (51) F41G 5/00 (11) 4 124 820 A1
(71;73) Nexans (51) G08B 13/14 (11) 4 125 070 A1 (51) H02G 3/04 (11) 3 613 639 B1 (51) H02G 15/34 (11) 4 125 169 A1	(71) NPC Co., Ltd. (51) B65D 19/06 (11) 4 124 586 A1 (51) B65D 19/38 (11) 4 124 587 A1	(71) Orthofix US LLC (51) A61B 5/11 (11) 4 124 293 A2
(71) Nexdot (51) G02C 7/04 (11) 4 124 901 A1	(73) NR Electric Co., Ltd. (51) H02M 7/483 (11) 3 477 844 B1	(71) Orthogone Technologies Inc. (51) H04J 3/06 (11) 4 125 230 A1
(71) Nexperia B.V. (51) H01L 27/02 (11) 4 125 129 A1	(73) NR Engineering Co., Ltd. (51) H02M 7/483 (11) 3 477 844 B1	(71) OSAKA UNIVERSITY (51) G01N 29/04 (11) 4 124 859 A1
(71) NGK Insulators, Ltd. (51) C30B 33/06 (11) 4 124 679 A1	(71) NTT DOCOMO, INC. (51) H04W 24/08 (11) 4 125 288 A1 (51) H04W 40/02 (11) 4 125 293 A1	(73) Otis Elevator Company (51) B66B 5/02 (11) 3 301 057 B1 (51) B66B 11/02 (11) 3 112 307 B1 (51) H05K 5/02 (11) 3 547 811 B1
(71) NICCOLAI TRAFILE S.R.L. (51) D06F 39/14 (11) 4 124 687 A1		(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) B29C 33/38 (11) 3 203 214 B1
(71) Nihon Kohden Corporation (51) A61B 5/00 (11) 4 124 286 A1		(73) OVONDO GmbH (51) G01N 33/08 (11) 3 394 610 B1

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC (51) C03B 37/04 (11) 2 648 856 B1	(73) Politecnico di Milano (51) B60C 23/04 (11) 3 898 292 B1	(71) Ramp Business Corporation (51) G06Q 30/02 (11) 4 125 024 A1
(71) Pacific Industrial Development Corporation (51) C01G 53/00 (11) 4 124 602 A1	(71) Ponsiglione Rios, Giosue Martin (51) F41G 5/00 (11) 4 124 820 A1	(73) Rapiscan Systems, Inc. (51) G01T 1/29 (11) 3 270 185 B1
(71) Pakal Technologies, Inc. (51) H01L 29/06 (11) 4 125 133 A1	(73) POSCO Holdings Inc. (51) C10B 41/00 (11) 3 733 818 B1	(71) Rath GmbH (51) F27D 1/14 (11) 4 124 814 A1
(71) Palagina S.r.l. (51) E06B 9/42 (11) 4 124 718 A1	(73) Postprocess Technologies Inc. (51) B29C 64/35 (11) 3 479 357 B1	(71) Raytheon Technologies Corporation (51) C04B 35/565 (11) 4 124 611 A1 (51) F01D 9/04 (11) 4 124 722 A1 (51) F01D 25/16 (11) 4 124 725 A1 (51) G05B 23/02 (11) 4 124 921 A1
(71) Pall Corporation (51) B01D 65/10 (11) 4 124 379 A1 (51) G01D 11/24 (11) 4 124 835 A1	(73) Potter, Dennis (51) B60P 7/08 (11) 3 666 590 B1	(71) RealD Spark, LLC (51) F21V 8/00 (11) 4 124 795 A1
(71) Palo Alto Networks, Inc. (51) G06F 21/62 (11) 4 124 985 A1	(71) Pöttinger Landtechnik GmbH (51) A01B 23/02 (11) 4 124 217 A1	(71) Red Hat, Inc. (51) G06F 9/50 (11) 4 124 950 A1 (51) G06F 11/30 (11) 4 124 959 A1 (51) G06F 16/2455 (11) 4 124 970 A1
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) H04L 5/00 (11) 4 125 233 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 125 299 A1	(73) Prad Research And Development Limited (51) G01V 1/28 (11) 3 036 398 B1	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) C12N 15/85 (11) 2 738 258 B2
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) B09B 3/00 (11) 4 124 396 A1 (51) H01M 4/70 (11) 3 576 185 B1 (51) H04N 7/18 (11) 3 585 053 B1	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) B64D 27/14 (11) 4 124 574 A1 (51) F01D 5/00 (11) 4 124 720 A2 (51) F02C 3/22 (11) 4 124 735 A1 (51) F02C 9/18 (11) 4 124 739 A1	(73) Regents of the University of Minnesota (51) A61K 35/15 (11) 3 682 889 B1
(71) Panprot (51) A23C 21/00 (11) 4 124 244 A1	(71) Precision Fukuhara Works, Ltd. (51) D04B 15/88 (11) 4 124 683 A1	(71;73) Renault s.a.s (51) B60B 7/02 (11) 4 124 468 A1 (51) B60G 7/00 (11) 4 124 478 A1 (51) E05B 49/00 (11) 3 896 243 B1
(73) paragon GmbH & Co. KGaA (51) H04R 1/34 (11) 3 782 378 B1	(73) President and Fellows of Harvard College (51) C12N 9/22 (11) 3 080 259 B1	(71) Renesas Electronics America Inc. (51) G01D 5/20 (11) 4 124 833 A1 (51) H03F 1/56 (11) 4 125 209 A1
(71) Pavnext - Technological Pavements, LDA (51) E01F 9/582 (11) 4 124 691 A1	(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 1/46 (11) 3 535 069 B1 (51) B21B 37/00 (11) 4 124 398 A1 (51) B22D 11/16 (11) 4 124 400 A1 (51) G01F 1/58 (11) 4 124 836 A1	(71) RHODIA OPERATIONS (51) C07D 319/08 (11) 4 124 617 A1
(71) Pedrollo S.p.a. (51) F04D 1/06 (11) 4 124 757 A1	(71) PrintGoal Technology Co., Ltd. (51) B66B 1/46 (11) 4 124 598 A1	(73) Ribon Therapeutics Inc. (51) C07D 239/88 (11) 3 728 207 B1
(73) Peking University (51) G01C 3/00 (11) 3 425 330 B1	(71) Privacy Chambers (51) G06F 21/62 (11) 4 124 983 A1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) B41J 2/14 (11) 4 124 454 A1 (51) B41J 13/08 (11) 4 124 459 A1 (51) B41J 25/316 (11) 4 124 460 A1 (51) B41M 5/00 (11) 4 124 463 A1 (51) G02B 1/14 (11) 4 124 893 A1 (51) G03B 17/02 (11) 4 124 907 A1 (51) G05B 19/4065 (11) 4 124 919 A1 (51) G06F 3/12 (11) 4 124 939 A1 (51) H01G 9/20 (11) 4 125 105 A1 (51) H01L 29/786 (11) 2 316 132 B1 (51) H04L 67/1097 (11) 4 125 258 A1 (51) H04N 1/00 (11) 4 125 263 A1
(71) Performance Polyamides, SAS (51) C08K 3/04 (11) 3 143 076 B2	(71) Prokarium Limited (51) A61K 35/74 (11) 4 124 342 A1	(73) Riso Kagaku Corporation (51) C09D 11/36 (11) 3 945 119 B1
(71) Pery, Marcin (51) A63B 69/00 (11) 4 124 366 A1	(73) Prysman S.p.A. (51) G02B 6/44 (11) 3 682 278 B1	(71) Rivian IP Holdings, LLC (51) B60H 1/00 (11) 4 124 480 A1 (51) B60H 1/00 (11) 4 124 481 A1 (51) B60K 17/16 (11) 4 124 808 A1 (51) B60L 50/60 (11) 4 124 497 A1 (51) G01C 21/36 (11) 4 124 830 A1 (51) H02M 7/5395 (11) 4 125 202 A1
(71) Petrarca's Ideas - Innovative Startup Srl (51) A63C 9/08 (11) 4 124 368 A1	(71) PTW - Freiburg Physikalisch-Technische Werkstätten Dr. Pychlau GmbH (51) A61N 5/10 (11) 4 124 360 A1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) B25F 5/00 (11) 3 529 004 B1 (51) B60K 1/04 (11) 4 124 202 A1 (51) B60T 8/17 (11) 4 124 525 A1 (51) B60T 8/40 (11) 3 672 850 B1 (51) B60W 40/09 (11) 4 124 531 A1 (51) F02M 55/04 (11) 4 124 745 A1 (51) F16H 61/431 (11) 4 124 784 A1 (51) F24H 1/10 (11) 4 124 808 A1 (51) G06F 12/109 (11) 3 776 222 B1 (51) G06N 3/04 (11) 4 124 998 A1 (51) G06N 3/08 (11) 4 125 005 A1 (51) G06V 20/10 (11) 4 125 055 A1 (51) G09G 3/36 (11) 4 125 084 A1
(71) Pfennig Reinigungstechnik GmbH (51) A47L 13/16 (11) 4 124 276 A1	(71) PureCircle SDN BHD (51) A23L 2/60 (11) 4 124 245 A1	
(71) Phillips, Paul (51) A61F 9/00 (11) 4 124 201 A1	(71;73) Purem GmbH (51) F01N 1/08 (11) 3 892 835 B1 (51) F01N 3/20 (11) 3 825 528 B1 (51) F01N 13/18 (11) 4 124 731 A1	
(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH (51) H01R 13/506 (11) 3 909 098 B1	(73) Qualcomm Incorporated (51) H04N 19/176 (11) 3 520 406 B1	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG (51) H05K 5/06 (11) 3 549 415 B1	(73) QUALCOMM Incorporated (51) H04B 7/024 (11) 3 750 370 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 550 B1	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) H01H 47/00 (11) 3 559 971 B1	(71) Qualitrol Company, Llc (51) H02J 3/00 (11) 4 125 171 A1 (51) H02J 3/00 (11) 4 125 172 A1	
(73) Piaggio Fast Forward, Inc. (51) B62K 11/00 (11) 3 695 285 B1	(71) Quantinum LLC (51) H03K 17/10 (11) 4 125 213 A1	
(71) Piaia, Raimondo (51) H01J 61/16 (11) 4 125 112 A1	(71) Rakuten Group, Inc. (51) G06T 7/11 (11) 4 125 036 A1	
(73) Pioneer Pet Products, LLC (51) B29B 9/16 (11) 3 397 440 B1	(71) Ramina S.R.L. (51) D04H 3/14 (11) 4 124 685 A1	
(73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B29D 30/00 (11) 3 894 201 B1 (51) B29D 30/24 (11) 3 732 032 B1	(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) B01L 3/00 (11) 3 314 217 B1	
(73) Pirelli Tyre S.P.A. (51) B29D 30/60 (11) 3 727 827 B1 (51) G01M 17/02 (11) 3 729 045 B1		

- (71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **B64D 39/00** (11) 3 772 464 B1
(51) **G01P 13/02** (11) 4 124 867 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 4 125 032 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 125 295 A1
- (71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 4 124 642 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 4 124 643 A2
- (71) **Rohr, Inc.**
(51) **B29C 65/36** (11) 4 124 443 A2
- (71) **ROLEX SA**
(51) **A44C 5/24** (11) 4 124 256 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 4 124 823 A1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **F01D 9/04** (11) 3 670 843 B1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 514 592 B1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 514 592 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **F01D 9/04** (11) 3 670 843 B1
(51) **F01D 25/16** (11) 4 124 724 A1
(51) **H04L 41/0823** (11) 3 681 104 B1
- (73) **RONDA S.P.A.**
(51) **A47B 96/20** (11) 3 900 576 B1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) **G01P 5/16** (11) 3 567 373 B1
- (73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **H04N 7/173** (11) 3 751 843 B1
- (71) **RTG Rammtechnik GmbH**
(51) **E02D 7/16** (11) 4 124 693 A1
- (73) **Rush University Medical Center**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 226 752 B1
- (73) **Ryvu Therapeutics S.A.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 558 321 B1
- (73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 753 732 B1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) **F16D 11/04** (11) 3 861 224 B1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **B29C 70/32** (11) 3 554 805 B1
- (73) **Safran Nacelles**
(51) **F01D 21/00** (11) 3 728 797 B1
- (73) **SAGA COFFEE S.p.A.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 801 148 B1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 959 897 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) **B65G 53/10** (11) 4 124 595 A1
(51) **E04F 21/08** (11) 4 124 701 A1
- (73) **Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.**
(51) **A47B 88/95** (11) 3 621 482 B1
- (73) **Samhwa Co., Ltd.**
(51) **A45D 40/10** (11) 3 973 815 B1
- (71) **Samson Agro A/S**
(51) **B31D 1/02** (11) 4 124 449 A1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/04** (11) 4 124 672 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 124 936 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 4 125 081 A1
- (51) **G09G 3/291** (11) 4 125 083 A2
(51) **H01L 25/075** (11) 4 125 127 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 106 003 A3
(51) **H01L 27/32** (11) 4 125 132 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 4 125 142 A1
(51) **H03M 5/14** (11) 4 125 222 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **C07D 333/78** (11) 4 124 618 A1
(51) **G01S 7/4863** (11) 4 124 885 A1
(51) **G02B 15/14** (11) 2 637 055 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 538 950 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 690 624 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 124 962 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 124 982 A2
(51) **G06K 9/00** (11) 3 499 412 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 125 008 A1
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 125 029 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 4 125 039 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 125 052 A1
(51) **G06V 20/00** (11) 4 125 054 A1
(51) **G06V 20/52** (11) 4 125 060 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 806 047 B1
(51) **G09F 9/302** (11) 3 695 399 B1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 745 399 B1
(51) **G11C 5/14** (11) 4 125 090 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 125 128 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 4 125 130 A1
(51) **H01L 43/08** (11) 4 120 376 A3
(51) **H03M 13/11** (11) 3 228 034 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 228 021 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 662 398 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 577 823 B1
(51) **H04N 13/305** (11) 4 125 270 A1
(51) **H04W 8/30** (11) 4 125 285 A1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/16** (11) 4 124 406 A1
(51) **B60L 53/16** (11) 4 124 498 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 4 125 144 A2
(51) **H01M 50/107** (11) 4 125 151 A1
- (71) **San Fang Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C08J 3/22** (11) 4 124 634 A1
- (73) **San Jamar, Inc.**
(51) **A47K 10/38** (11) 3 329 819 B1
- (73) **San-Apro Limited**
(51) **C08F 2/50** (11) 3 398 975 B1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **B23B 27/08** (11) 3 357 613 B1
- (73) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 905 408 B1
- (71) **SAP SE**
(51) **G06F 9/455** (11) 4 124 948 A1
- (71) **Sarcos Corp.**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 124 925 A1
- (73) **Sargesjan, Armen**
(51) **B25B 5/06** (11) 3 743 244 B1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **C12M 1/26** (11) 4 124 653 A1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H03M 13/11** (11) 3 352 377 B1
- (71) **SBM Mineral Processing GmbH**
(51) **B07B 1/46** (11) 4 124 392 A1
- (73) **ScandiNova Systems AB**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 563 473 B1
- (71) **Scantinel Photonics GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 124 882 A1
- (73) **Schedoni Luxury Goods Srl**
(51) **A45C 5/14** (11) 3 962 318 B1
(51) **A45C 13/26** (11) 3 965 609 B1
- (73) **Schleuniger AG**
(51) **H01R 43/048** (11) 3 785 336 B1
- (71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) **B62D 33/04** (11) 4 124 546 A1
(51) **B62D 35/00** (11) 4 124 547 A1
- (71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H02K 11/20** (11) 4 125 192 A1
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **G06F 21/10** (11) 4 124 973 A1
(51) **H02G 5/00** (11) 4 125 168 A1
- (73) **Schulte, Reinhold**
(51) **F04C 2/02** (11) 3 904 686 B1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B27D 5/00** (11) 4 124 430 A1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **G06V 20/69** (11) 4 125 065 A1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 951 257 B1
- (71) **Securikett Ulrich & Horn GmbH**
(51) **G09F 3/00** (11) 4 125 077 A1
- (71) **Sediver**
(51) **B65B 5/04** (11) 4 124 578 A2
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **C09D 11/328** (11) 3 889 230 B1
(51) **D21B 1/06** (11) 4 124 689 A1
(51) **D21H 17/28** (11) 4 124 690 A1
- (73) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) **G01R 11/24** (11) 3 752 842 B1
- (71) **Seo, Byeong Chan**
(51) **G06F 1/06** (11) 4 124 927 A1
- (73) **Serge Ferrari SAS**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 898 225 B1
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **G01V 1/28** (11) 3 036 398 B1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 507 624 B1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 501 007 B1
- (73) **SFS Group International AG**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 736 391 B1
(51) **F16D 65/56** (11) 3 822 507 B1
- (71) **Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine**
(51) **G10L 25/03** (11) 4 125 088 A1
- (71) **Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0747** (11) 4 125 138 A1
- (73) **Shanxi Jiashida Robot Technology Co., Ltd**
(51) **A47L 1/02** (11) 3 797 663 B1
- (71) **Shenzhen Aizuo Technology Innovation Co., Ltd**
(51) **G06F 3/14** (11) 4 124 940 A1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 910 536 B1
- (73) **Shenzhen Pharmacin Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 251 672 B1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 124 249 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 124 250 A1
- (71) **Shopify Inc.**
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 125 017 A1
- (71) **Showa University**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 124 344 A1

- (71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **C08K 3/00** (11) 4 124 635 A1
- (73) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) **C08J 7/12** (11) 3 233 991 B1
- (71) **Sichuan University**
(51) **C14C 1/00** (11) 4 124 664 A1
- (71) **SICK AG**
(51) **F16P 3/14** (11) 4 124 789 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 4 124 884 A1
(51) **G01V 8/10** (11) 4 124 891 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 4 124 991 A1
- (71) **Siebec**
(51) **B04C 5/04** (11) 4 124 389 A1
- (71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) **E06B 7/10** (11) 4 124 717 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 124 417 A1
(51) **B25J 17/00** (11) 3 988 261 B1
(51) **B65G 21/12** (11) 4 124 592 A1
(51) **F16D 3/04** (11) 3 574 225 B1
(51) **G05B 19/05** (11) 4 124 917 A1
(51) **G05B 19/406** (11) 4 124 918 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 124 920 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 124 997 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 125 009 A1
(51) **G06N 20/20** (11) 4 125 011 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 125 013 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 125 040 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 4 125 185 A1
(51) **H04L 61/5007** (11) 4 125 253 A1
(51) **H04L 67/1087** (11) 4 125 257 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 125 259 A1
- (71) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **C25B 9/70** (11) 4 124 676 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 726 049 B1
(51) **F03D 15/20** (11) 4 124 752 A1
(51) **H01F 7/02** (11) 3 457 532 B1
(51) **H02K 1/278** (11) 3 567 701 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) **F03D 13/20** (11) 4 124 750 A1
- (73) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) **C08K 3/36** (11) 2 987 824 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 726 049 B1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **G06K 9/62** (11) 4 124 992 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 4 125 094 A1
(51) **G16H 30/20** (11) 4 125 097 A1
(51) **H01J 35/06** (11) 4 125 110 A1
- (73) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) **G06F 11/07** (11) 3 783 488 B1
- (71) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B61D 17/04** (11) 4 124 536 A1
(51) **B61D 17/12** (11) 4 124 537 A1
(51) **B61L 1/16** (11) 4 124 539 A1
(51) **B61L 3/12** (11) 4 124 540 A1
(51) **B61L 23/04** (11) 4 124 542 A1
(51) **G06V 20/52** (11) 4 125 058 A1
- (71) **Sif Holding N.V.**
(51) **C23C 4/02** (11) 4 124 671 A1
- (73) **Signify Holding B.V.**
(51) **B29C 64/209** (11) 3 790 727 B1
(51) **H05B 47/115** (11) 3 987 891 B1
- (71) **SIHGA GmbH**
(51) **F16B 5/02** (11) 4 124 761 A1
- (71) **SII Printek Inc.**
(51) **B41J 2/045** (11) 4 124 452 A1
(51) **B41J 2/165** (11) 4 124 456 A1
- (71;73) **Sika Technology AG**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 941 954 B1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 941 959 B1
(51) **C08G 59/50** (11) 4 124 631 A1
(51) **E04G 23/02** (11) 4 124 703 A1
- (71) **Sileργ Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) **H03L 7/087** (11) 4 125 216 A1
- (73) **Silgan Dispensing Systems Corporation**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 735 323 B1
- (71) **Silverline Endüstri ve Ticaret A.S.**
(51) **F24F 13/06** (11) 4 124 807 A1
- (71) **SISTO Armaturen S.A.**
(51) **F16K 7/12** (11) 4 124 786 A1
(51) **F16K 7/12** (11) 4 124 787 A1
- (71) **SITA Information Networking Computing Canada Inc**
(51) **G06V 20/52** (11) 4 125 057 A1
- (71) **Siteco GmbH**
(51) **H05B 45/00** (11) 4 125 305 A1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 4 125 278 A1
- (71) **SK On Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/613** (11) 4 125 147 A2
(51) **H01M 50/105** (11) 4 125 150 A1
- (73) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/4402** (11) 3 672 265 B1
- (71) **SKC Solmics Co., Ltd.**
(51) **C09G 1/02** (11) 4 122 991 A3
- (73) **Slack Technologies, LLC**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 884 417 B1
- (71) **Smart Road Marking S.r.l.**
(51) **H02S 40/22** (11) 4 125 207 A1
- (71) **Smart Scientific Solutions B.V.**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 124 359 A1
- (73) **SMI S.p.A.**
(51) **B65G 47/86** (11) 3 476 781 B1
- (73) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 367 914 B1
- (71) **SMS Group GmbH**
(51) **C21C 5/56** (11) 4 124 665 A1
- (71;73) **Société BIC**
(51) **B43K 19/14** (11) 4 124 466 A1
(51) **B43K 24/10** (11) 3 710 280 B1
- (73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A47J 43/046** (11) 3 386 359 B1
- (71) **Société Industrielle de Chauffage (SIC)**
(51) **F24D 19/10** (11) 4 124 803 A1
- (71) **Socionext Inc.**
(51) **H03M 1/06** (11) 4 125 217 A1
(51) **H03M 1/06** (11) 4 125 218 A1
(51) **H03M 1/10** (11) 4 125 219 A1
(51) **H03M 1/10** (11) 4 125 220 A1
- (71) **Soler & Palau Research, S.L.**
(51) **F24F 13/00** (11) 4 124 806 A1
- (73) **SOLUM CO., LTD.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 754 575 B1
- (71) **Sonneveld Group B.V.**
(51) **A21D 13/28** (11) 4 124 243 A1
- (71) **Sony Corporation**
(51) **B25J 5/00** (11) 4 124 416 A1
- (73) **Sony Group Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 610 780 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **B25J 5/00** (11) 4 124 416 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 4 125 080 A1
- (71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) **A63B 24/00** (11) 4 124 365 A1
(51) **A63F 13/79** (11) 4 124 369 A1
(51) **B25J 5/00** (11) 4 124 416 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 4 124 947 A1
- (71;73) **Sorbonne Université**
(51) **A61L 24/00** (11) 3 079 730 B1
(51) **G01N 21/27** (11) 4 124 849 A1
- (73) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 554 618 B1
- (71) **Spangler Scientific LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 124 285 A1
- (71) **Speed France S.A.S.**
(51) **C08L 77/02** (11) 4 124 637 A1
- (73) **St. Jude Children's Research Hospital**
(51) **A61K 35/15** (11) 3 682 889 B1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **A61B 5/287** (11) 3 846 684 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 2 618 781 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 124 320 A1
- (71;73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) **H04R 3/00** (11) 4 125 276 A2
(51) **H04R 25/00** (11) 3 169 085 B1
- (71) **Staubli Faverges**
(51) **F16L 37/23** (11) 4 124 788 A1
- (71) **Steamery AB**
(51) **A47L 25/00** (11) 4 124 282 A1
- (73) **Steb S.r.l.**
(51) **C21B 3/08** (11) 3 323 898 B2
- (73) **Steinmüller Babcock Environment GmbH**
(51) **F01K 25/08** (11) 3 717 752 B1
- (71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 124 360 A1
- (71;73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 837 944 B1
(51) **A01D 34/695** (11) 4 124 229 A1
(51) **A01D 34/78** (11) 4 124 230 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (ALPS) SAS**
(51) **G01R 31/28** (11) 4 124 871 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (Crolles 2) SAS**
(51) **H01L 45/00** (11) 4 125 141 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (Grand Ouest) SAS**
(51) **G06F 8/654** (11) 4 124 943 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS**
(51) **G01R 31/28** (11) 4 124 871 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS S.r.l.**
(51) **G01C 19/5747** (11) 4 124 827 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 4 124 883 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 4 125 119 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 4 125 121 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 4 125 122 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 4 125 124 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 4 125 125 A1
(51) **H01L 45/00** (11) 4 125 141 A1

- (51) **H02M 1/00** (11) 4 125 198 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS SA**
- (51) **H04L 27/227** (11) 4 125 247 A1
- (71) **Stoelzle Oberglas GmbH**
- (51) **C03B 5/225** (11) 4 124 604 A1
- (73) **Subaru Corporation**
- (51) **G01N 27/90** (11) 2 873 970 B1
- (73) **Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.**
- (51) **F04B 39/06** (11) 3 390 822 B1
- (73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
- (51) **C01F 7/02** (11) 3 878 815 B1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
- (51) **H01M 4/136** (11) 3 799 159 B1
- (73) **SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD.**
- (51) **C01G 23/04** (11) 3 733 606 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
- (51) **B60C 1/00** (11) 4 124 470 A1
- (51) **B60C 9/00** (11) 4 124 471 A1
- (51) **B60C 9/06** (11) 3 838 620 B1
- (51) **B60C 11/00** (11) 3 838 624 B1
- (51) **B60C 11/00** (11) 3 838 625 B1
- (51) **C08L 9/00** (11) 4 074 774 A3
- (73) **Sun Yat-Sen University**
- (51) **H01M 4/139** (11) 3 483 958 B1
- (73) **SUPERBA (Société par Actions Simplifiée)**
- (51) **B65G 23/44** (11) 3 467 179 B1
- (71) **SuperSonic Imagine**
- (51) **A61B 8/08** (11) 4 124 302 A1
- (71) **Suzhou Curemed Biomedical Technology Co. Ltd**
- (51) **A61K 48/00** (11) 4 124 347 A1
- (71) **Suzhou Microport Rehabtech (Group) Co., Ltd.**
- (51) **H01R 13/639** (11) 4 125 164 A1
- (71) **Suzuki Motor Corporation**
- (51) **B60L 58/13** (11) 4 124 502 A1
- (73) **Swiss Timing Ltd.**
- (51) **G07C 1/22** (11) 3 073 447 B1
- (71) **Syctom L'Agence Metropolitaine Des Dechets Menagers**
- (51) **C02F 1/20** (11) 4 124 603 A1
- (51) **C10B 53/02** (11) 4 124 644 A1
- (51) **C12M 1/107** (11) 4 124 652 A1
- (71) **Syed, Sajjad Mustafa**
- (51) **G07C 9/00** (11) 4 125 069 A1
- (73) **Symrise AG**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 836 897 B1
- (71) **Syndicat Interdepartemental pour l'Assainissement de l'Agglomeration Parisienne**
- (51) **C02F 1/20** (11) 4 124 603 A1
- (51) **C10B 53/02** (11) 4 124 644 A1
- (51) **C12M 1/107** (11) 4 124 652 A1
- (71) **Sysgration Ltd.**
- (51) **B60C 23/04** (11) 4 124 474 A1
- (71) **System 3R International AB**
- (51) **B23B 31/107** (11) 4 124 402 A1
- (73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
- (51) **B64C 39/02** (11) 3 741 674 B1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
- (51) **H04L 65/1073** (11) 4 125 254 A1
- (73) **Taiwan Biophotonic Corporation**
- (51) **H01L 31/173** (11) 3 059 765 B1
- (71) **Takeuchi Mfg. Co., Ltd.**
- (51) **E02F 9/12** (11) 4 124 694 A1
- (71) **Tangshan Changzhi Agricultural Tools Design Manufacturing Co., Ltd.**
- (51) **B25G 3/00** (11) 4 124 415 A1
- (71) **TARIS Biomedical LLC**
- (51) **A61K 31/7068** (11) 4 124 339 A1
- (71) **Tata Consultancy Services Limited**
- (51) **A01K 29/00** (11) 4 124 241 A1
- (51) **G06F 9/48** (11) 4 124 949 A1
- (51) **G06N 3/04** (11) 4 125 003 A1
- (51) **G06N 20/00** (11) 4 125 010 A1
- (51) **G06Q 50/30** (11) 4 125 028 A1
- (51) **G06T 5/00** (11) 4 125 030 A1
- (51) **G06T 17/20** (11) 4 125 045 A2
- (51) **G06V 10/98** (11) 4 125 053 A1
- (51) **G06V 30/412** (11) 4 125 066 A1
- (51) **G16B 50/10** (11) 4 125 091 A1
- (71) **TE Connectivity Solutions GmbH**
- (51) **H01R 13/514** (11) 4 125 159 A1
- (71) **Technische Universität Berlin**
- (51) **C03C 27/08** (11) 4 124 607 A1
- (71) **Technische Universität München**
- (51) **G01N 15/14** (11) 4 124 846 A1
- (51) **G01N 15/14** (11) 4 124 847 A1
- (73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
- (51) **A47L 5/24** (11) 3 641 612 B1
- (73) **Tecna S.R.L.**
- (51) **B65H 29/22** (11) 3 659 952 B1
- (71) **Tecomec S.r.l.**
- (51) **A01D 34/66** (11) 4 124 228 A1
- (73) **Tektronix, Inc.**
- (51) **H04L 12/10** (11) 3 675 427 B1
- (71) **Teledyne Instruments, Inc.**
- (51) **G02B 6/38** (11) 4 124 895 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
- (51) **G10L 25/78** (11) 3 719 801 B1
- (51) **H04L 1/08** (11) 3 549 294 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 117 219 A3
- (51) **H04L 12/28** (11) 3 732 833 B1
- (51) **H04L 41/04** (11) 3 729 724 B1
- (51) **H04W 36/32** (11) 3 725 013 B1
- (51) **H04W 40/00** (11) 3 804 407 B1
- (51) **H04W 74/00** (11) 3 758 431 B1
- (51) **H04W 88/08** (11) 3 738 401 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 559 780 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 4 124 935 A1
- (51) **H04W 76/12** (11) 3 698 601 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
- (51) **H04L 12/14** (11) 3 850 790 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 4 124 216 A1
- (71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
- (51) **H01Q 3/26** (11) 4 124 214 A1
- (51) **H04W 48/08** (11) 3 738 350 B1
- (71) **Televic Rail NV**
- (51) **B61L 15/00** (11) 4 124 541 A1
- (73) **Tencent America LLC**
- (51) **H04N 19/94** (11) 3 861 755 B1
- (73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
- (51) **G06F 7/00** (11) 3 614 256 B1
- (51) **G06N 3/04** (11) 3 540 637 B1
- (71) **Terminster S.r.l.**
- (51) **B01F 23/232** (11) 4 124 381 A1
- (73) **Terna S.p.A.**
- (51) **H02B 5/02** (11) 4 082 084 B1
- (73) **Terumo BCT, Inc.**
- (51) **A61M 1/36** (11) 3 398 627 B1
- (71) **tesa SE**
- (51) **B41N 6/00** (11) 4 124 464 A1
- (51) **B41N 6/00** (11) 4 124 465 A1
- (71) **TESCA France**
- (51) **B60N 2/865** (11) 4 124 505 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
- (51) **B65D 5/74** (11) 4 124 584 A1
- (51) **B65D 5/74** (11) 4 124 585 A1
- (71) **TEuBS Technischer Entwicklungs und Beratungs Service**
- (51) **B23Q 3/155** (11) 4 124 408 A1
- (71) **Textron Innovations Inc.**
- (51) **H01M 4/04** (11) 4 125 143 A1
- (71) **THALES**
- (51) **G01S 5/02** (11) 4 124 877 A1
- (51) **H02K 15/095** (11) 4 125 193 A1
- (51) **H04B 7/06** (11) 4 125 227 A1
- (51) **H05K 1/02** (11) 4 125 309 A1
- (71) **Thales DIS France SA**
- (51) **H04W 12/088** (11) 4 125 286 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
- (51) **B21J 15/02** (11) 3 599 040 B1
- (51) **B29C 70/02** (11) 3 670 157 B1
- (51) **B61B 13/10** (11) 3 838 704 B1
- (51) **B64C 1/06** (11) 4 124 564 A1
- (51) **F16F 15/03** (11) 3 495 686 B1
- (51) **G01N 21/3504** (11) 3 667 296 B1
- (51) **G05D 1/10** (11) 3 851 931 B1
- (51) **G06F 11/26** (11) 3 647 956 B1
- (51) **G06Q 30/08** (11) 3 614 644 B1
- (51) **G06T 19/20** (11) 4 125 047 A1
- (73) **The Broad Institute, Inc.**
- (51) **C12N 9/22** (11) 3 080 259 B1
- (71) **The Coca-Cola Company**
- (51) **A23L 2/60** (11) 4 124 245 A1
- (71) **The Curators Of The University Of Missouri**
- (51) **C12N 15/113** (11) 4 124 658 A2
- (73) **THE JOHNS-HOPKINS UNIVERSITY**
- (51) **A41D 13/02** (11) 3 039 977 B1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
- (51) **C09D 7/20** (11) 3 083 783 B1
- (73) **The Nielsen Company (US), LLC**
- (51) **H04N 19/467** (11) 3 598 755 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
- (51) **C11D 3/00** (11) 3 362 541 B1
- (51) **C11D 17/04** (11) 4 124 651 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
- (51) **C07D 487/04** (11) 4 124 620 A1
- (71) **The University Court of the University of Glasgow**
- (51) **C12Q 1/6886** (11) 4 124 661 A1

- (73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61K 35/15** (11) 3 682 889 B1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/16** (11) 3 785 941 B1
- (71) **ThermiUp**
(51) **F28D 7/00** (11) 4 124 818 A1
- (73) **Thermwood Corporation**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 681 693 B1
- (71) **ThoughtSpot, Inc.**
(51) **G06F 16/23** (11) 4 124 969 A1
- (71) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/06** (11) 4 124 509 A1
- (73) **Thymaris Ltd.**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 311 336 B2
- (73) **Timio B.V.**
(51) **G06F 3/02** (11) 3 655 846 B1
- (71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) **C07K 7/08** (11) 4 124 621 A1
- (71) **Tohoku University**
(51) **H01H 71/14** (11) 4 125 109 A1
- (73) **Topcon Corporation**
(51) **G01C 9/02** (11) 3 546 885 B1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 15/00** (11) 4 124 826 A2
- (71;73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) **G01C 21/16** (11) 4 060 288 A3
(51) **G01P 21/00** (11) 3 411 725 B1
- (73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **H01M 4/86** (11) 3 396 754 B1
- (73) **Toscotec S.p.a.**
(51) **B65H 18/26** (11) 3 680 203 B1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/584** (11) 3 061 739 B1
- (71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/14** (11) 4 124 453 A1
- (71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) **C08L 95/00** (11) 4 124 638 A1
(51) **E21B 43/16** (11) 3 924 598 B1
(51) **F01K 13/02** (11) 4 124 726 A1
- (71) **TOTO LTD.**
(51) **E03D 9/08** (11) 4 124 697 A1
- (71) **TOYO TIRE CORPORATION**
(51) **B60C 11/24** (11) 4 124 472 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60K 35/00** (11) 4 124 492 A1
(51) **B60L 3/12** (11) 4 124 496 A1
(51) **B60W 50/14** (11) 4 124 533 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 971 058 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 4 124 545 A1
(51) **G01S 17/89** (11) 4 124 888 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 124 984 A1
(51) **G06N 3/00** (11) 4 124 995 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 124 999 A1
(51) **G08G 1/015** (11) 4 125 072 A1
(51) **H01M 8/04** (11) 4 080 626 A3
(51) **H01M 10/04** (11) 3 224 893 B1
(51) **H02J 3/14** (11) 4 125 173 A1
- (71) **TQ-Systems GmbH**
(51) **B62M 6/55** (11) 4 124 556 A1
- (71) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) **E21B 19/15** (11) 4 124 719 A1
- (71) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) **B61C 15/10** (11) 4 124 534 A1
- (71) **Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **A01B 23/06** (11) 4 124 218 A1
- (71) **Trequip B.V.**
(51) **B60P 3/40** (11) 4 124 506 A1
- (73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 235 181 B1
(51) **H05B 47/18** (11) 3 664 581 B1
- (71) **Trombetti, Matteo**
(51) **F16D 3/207** (11) 4 124 771 A1
- (71) **True Manufacturing Co., Inc.**
(51) **E05B 9/08** (11) 4 124 705 A2
- (71) **TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH**
(51) **H01S 3/00** (11) 4 125 165 A1
- (73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B21D 19/08** (11) 3 515 619 B1
- (71) **TSO TONNELLERIES**
(51) **B27H 3/00** (11) 4 124 432 A1
- (71) **TT Innovation AG**
(51) **B65G 54/02** (11) 4 124 596 A1
- (71) **TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft**
(51) **H04L 45/24** (11) 4 125 249 A1
- (73) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23C 5/20** (11) 3 150 318 B1
- (71) **TVI Entwicklung und Produktion GmbH**
(51) **B65B 35/44** (11) 4 124 580 A2
- (71) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**
(51) **B65G 21/20** (11) 4 124 593 A1
- (71) **UiPath, Inc.**
(51) **G06F 8/38** (11) 4 124 212 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 4 124 946 A1
- (71) **Ulma Packaging, S.Coop.**
(51) **B65B 43/46** (11) 4 124 581 A1
- (71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 65/40** (11) 4 125 255 A1
- (71;73) **Unilever Global IP Limited**
(51) **A61K 8/31** (11) 2 575 744 B1
(51) **C11D 1/29** (11) 4 124 649 A1
(51) **C11D 1/72** (11) 4 124 650 A1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **A61K 8/31** (11) 2 575 744 B1
(51) **C11D 1/29** (11) 4 124 649 A1
(51) **C11D 1/72** (11) 4 124 650 A1
- (71;73) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63G 25/00** (11) 3 890 854 B1
(51) **A63G 31/00** (11) 4 124 370 A1
- (71) **Universidad De Salamanca**
(51) **G01N 33/564** (11) 4 124 864 A1
- (71) **Universidade do Minho**
(51) **G01N 27/414** (11) 4 124 855 A1
- (71) **Universität Bern**
(51) **H04L 51/234** (11) 4 125 252 A1
- (71) **Universität Pompeu Fabra**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 124 623 A1
- (71) **Universität Zürich**
(51) **G01N 27/27** (11) 4 124 852 A1
- (71) **Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania**
(51) **G01N 3/04** (11) 4 124 844 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **H01H 71/14** (11) 4 125 109 A1
- (71) **Université de Montpellier**
(51) **A61K 31/5375** (11) 4 124 338 A1
- (71) **Université de Nantes**
(51) **H01P 1/161** (11) 4 125 152 A1
- (71) **Université de Rennes 1**
(51) **G01N 21/27** (11) 4 124 849 A1
(51) **H01P 1/161** (11) 4 125 152 A1
- (73) **Université Paris Cité**
(51) **A61L 24/00** (11) 3 079 730 B1
- (73) **Université Paris XIII Paris-Nord**
(51) **A61L 24/00** (11) 3 079 730 B1
- (71) **Universiteit Hasselt**
(51) **H01L 21/02** (11) 4 125 113 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 124 346 A2
- (73) **Uvex Arbeitsschutz GmbH**
(51) **G02C 5/14** (11) 3 602 183 B1
- (73) **V-Zug AG**
(51) **A47L 15/42** (11) 2 591 713 B1
- (71) **V. Mane Fils**
(51) **A61K 8/06** (11) 4 124 334 A1
- (71) **Valame**
(51) **B09B 3/00** (11) 4 124 397 A1
- (71) **Valeo Autosysteme SP. Z.O.O.**
(51) **B60S 1/34** (11) 4 124 516 A1
(51) **B60S 1/34** (11) 4 124 517 A1
- (71;73) **Valeo eAutomotive France SAS**
(51) **H01G 2/10** (11) 4 125 103 A1
(51) **H01G 2/10** (11) 4 125 104 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 758 206 B1
- (71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/40** (11) 4 124 518 A1
(51) **B60S 1/40** (11) 4 124 519 A1
(51) **B60S 1/40** (11) 4 124 520 A1
(51) **B60S 1/40** (11) 4 124 521 A1
(51) **H02K 1/14** (11) 4 125 182 A1
- (71) **Valmet Technologies Oy**
(51) **B65H 19/12** (11) 4 124 597 A1
- (71) **Van Remundt Beheer B.V.**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 124 591 A1
- (73) **VE Vienna Engineering Forschungs- und Entwicklungs GmbH**
(51) **B60T 7/12** (11) 3 691 939 B1
- (73) **Verifi LLC**
(51) **B28C 7/02** (11) 2 790 884 B1
- (73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 503 790 B1
- (73) **Vertiv Integrated Systems GmbH**
(51) **H05K 7/14** (11) 2 806 717 B2
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **G05B 13/04** (11) 3 465 360 B1
- (73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 724 488 B1
- (73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 700 189 B1

(71) **Zunhammer, Sebastian**
(51) **A01C 7/08** (11) 4 124 227 A1

Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000,
Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20878426.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/09/2022)
Salando Denis Viktorovich, ul. Kubovaya,
91/1, kv. 2, g. Novosibirsk 630040, RU
EPO Munich

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)

(21) **19936418.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
22/02/2022)
Sunvan (Shanghai) Electronics Technology
Co., Ltd., No 133, Dongzheng Road, Huinan
Town Pudong New District, Shanghai
201317, CN
EPO The Hague

(21) **19942584.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
12/04/2022)
Shenzhen Kontech Electronics Co., Ltd.,
Kontech Smart Industry Park No. 30,
Langkou Industrial Zone Longhua New
District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **19947735.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/09/2022)
South China University of Technology, No.
381, Wushan Road Tianhe District
Guangzhou, Guangdong 510641, CN
EPO The Hague

(21) **19950844.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22/06/2022)
Filatova, Olha Vladimirovna, pr. Kirova, 129
b, kv. 112, g. Dnepr 49000, UA
EPO The Hague

(21) **19958647.0**
Noting of loss 1205A dated 10/10/2022)
Tasci, Suleyman Tuna Han, Kosk Mahallesi
Cakir Sokak No:15 /19, Melikgazi/Kayseri,
TR
EPO Munich

(21) **20708195.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20716358.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/11/2022)

(21) **20803724.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
17/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, PO Box 5000,
Dhahran, 31331, SA
EPO The Hague

(21) **20825512.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.07.20229
Northwestern Polytechnical University, 127
West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN
EPO The Hague

(21) **20847690.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
12/10/2022)
South China University of Technology, No.
381 Wushan Road Tianhe District,
Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **20858306.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
21/04/2022)
Suzhou Inovance Technology Co., Ltd,
No.16 Youxiang Road, Yuexi Town,
Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215104,
CN
EPO The Hague

(21) **20862018.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.09.2022)
Autonomous Non-profit Organization for
Higher Education "Skolkovo Institute of
Science and Technology", Novaya St. 100
Skolkovo Village Odintsovskiy raion,
Moscow region 143025, RU
EPO The Hague

(21) **20869285.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
19/05/2022)
Xinga Digital Electronic (shenzhen) Co., Ltd.,
Floor 4, Building 4, Dadu Industrial Zone
Yongfeng 1st Road Baishixia Community
East Fuyong Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20871050.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/09/2022)
Shenzhen Whale-drop Technology Co. Ltd,
Qian Saijun, 4 / F, No.88, Langkou Industrial
Park Langkou Community Dalang Street
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
5180000, CN
EPO Munich

(21) **20877133.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.09.2022)
Makhneva, Luliana Vladimirovna, ul.
Mamina-Sibiryaka, 130, kv. 95 g. Yekater-
inburg, Sverdlovskaya oblast 620026, RU
EPO Munich

(21) **20882213.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22/06/2022)
Shanghai Anlogic Infotech Co., Ltd., Room
501-504, Building 9, 498 Guoshoujing Road
Pudong Software Park, Shanghai 201203,
CN
EPO The Hague

(21) **20885682.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
30/06/2022)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co.,
Ltd, Unit 02, 20 / F (actual Floor 17 / F)
Block A, Building 4 No. 1, Lane 838,
Huangpi South Road Huangpu District,
Shanghai 200025, CN
EPO The Hague

(21) **20890275.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.09.2022)
Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstven-
nostyu "Quiet Media", Presnenskaya nab., 6,
str. 2, pom. 97, kom. 2 ff. 146, Moscow
123100, RU
EPO The Hague

(21) **20890814.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/09/2022)
Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstven-
nost'yu "Triz Tekhnologii", Pr-kt Stroitelej
(mkr Novyj Okkervil'), 2 1053, Lenin-
gradskaya oblast' Vsevolozhskij r-n, g.
Kudrovo 188691, RU
EPO The Hague

(21) **20893335.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/10/2022)
Tianjin Topoimaging Technology Co., Ltd.,
Room 9-3-401, 39 Gaoxin Sixth Road Binhai
Hi-Tech Industrial Development Area Binhai
New District, Tianjin 300457, CN
EPO The Hague

(21) **20895607.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/10/2022)
Qingdao Hisense Media Networks Ltd., N
°.399 Songling Road, Laoshan District
Qingdao Shandong 266100, CN
EPO The Hague

(21) **20896228.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.10.2022)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399
Songling Road Laoshan District, Qingdao,
Shandong 266100, CN
EPO The Hague

(21) **20898913.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
02/08/2022)

CCCC (Tianjin) Eco-environmental
Protection Design & Research Institute Co.,
Ltd., No. 40, Taierzhuang Road Hexi District,
Tianjin 300040, CN
EPO The Hague

(21) **20899257.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
02/08/2022)
Qingdao University of Technology, No. 11,
Fushun Road Shibei District, Qingdao City,
Shandong 266033, CN
EPO The Hague

(21) **20911365.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.11.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd.
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20919276.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/11/2022)
Harmony Inc., 3-7-10, Higashikomagata
Sumida-ku, Tokyo 130-0005, JP
EPO Munich

(21) **21701767.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/11/22)
Debricked AB, Anckargripsgatan 3 2 tr, 211
19 Malmö, SE
EPO The Hague

(21) **21702569.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.11.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21704061.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.11.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21710582.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.11.2022)
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200
Neuilly sur Seine, FR
EPO The Hague

(21) **21750444.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/11/2022)
Eco-A Co., Ltd., 1-18-3, Matsugaoka,
Moriya-shi, Ibaraki 302-0127, JP
EPO The Hague

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**